1990年11月1日発行（毎月1日・15日発行）第9巻第10号通巻134号 1984年11月2日第3種郵便物認可

PERSONAL COMPUTER MAGAZINE PC-9801活用誌

Oh!PC

11/1

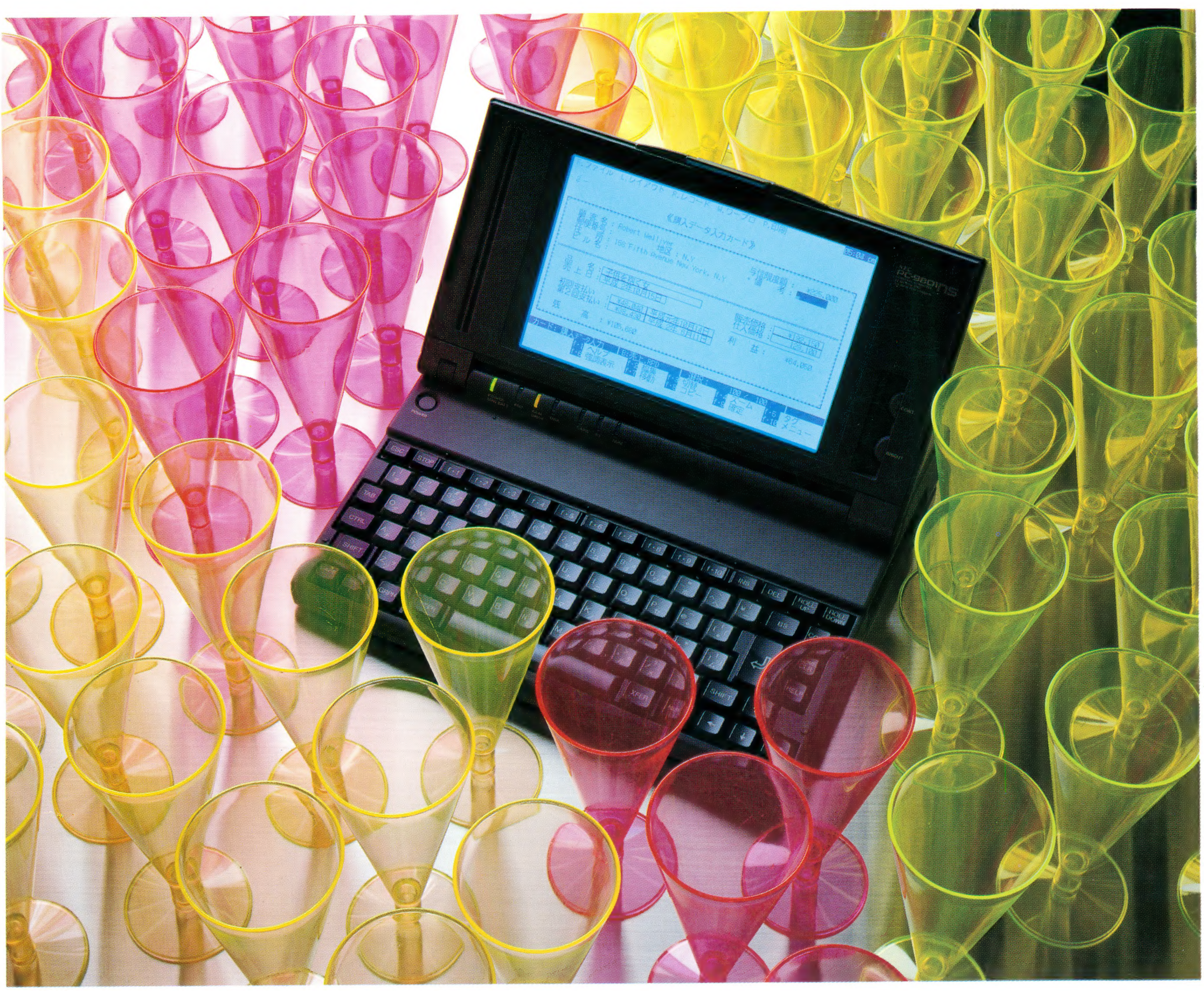
定価
520円

SOFT BANK
ソフトバンク

特集 データを活かす98コンバート術

第2特集 マルチメディアが見えてきた

［テストルーム］それぞれの用途に適したカラースキャナ



C&C Computers and Communications

あなたは98で

いま、300万台*のNECパソコン98が
さまざまなシーンで活躍しています。
98はハードとソフトの豊富な資産を継承しながら
常に発展し続けます。
そして、98の可能性をさらに広げる
新たなステップのひとつが日本語MS-WINDOWS。
誰にでも優しく、快適な操作環境を
実現するWINDOWSが
98の新しい世界を開きます。

＊PC-9800シリーズ累計出荷台数(1990.5現在)



みんなが使える優しい環境がやってきました。

オフィスや家庭へパソコンが普及し、さまざまな人がパソコンを使うようになり、優しい操作環境への期待が高まっています。こんな期待に応えているのが日本語MS-WINDOWSです。

- ●アプリケーションごとに違っていた操作方法を統一し、全てを同一手順で行えます。
- ●マルチウィンドウ機能により、一つの画面で複数のアプリケーションを実行したり、画面上で相互にデータの交換が行えます。
- ●アイコン＋マウスにより誰にでもわかりやすく操作できます。

日本語MS-WINDOWSは、快適な操作環境を提供致します。

98ならではの日本語MS-WINDOWS環境が作れます。

300万台の実績を誇る98では、ワープロ、デスクトップパブリッシング、表計算、通信など様々な日本語MS-WINDOWS対応アプリケーションをご利用頂けます。

その上、98はノートタイプから高性能ワークステーションタイプまでバラエティ豊か。拡張メモリ、固定ディスク、プリンタなど充実した周辺機器をハード、ソフトと自由に組み合わせ、様々な用途に合わせて最適な日本語MS-WINDOWSの利用環境を提供します。もちろん、日本語MS-WINDOWSとは別に、1万種以上にもおよぶ98のソフトも活用できます。

★ **DTP** — **アルダスページメーカー 3.0J** 標準価格148,000円(税別)
縦書き、段組など日本語独自のスタイルに完全対応。レイアウトを画面で確認、そのままプリントアウト。
お問い合わせ先：㈱サムシンググッド ☎03-232-8201

★ **技術計算** — **micro-BEAM** 標準価格2,000,000円(税別)
PC-H98シリーズで威力を発揮する3次元骨組構造計算プログラム。
お問い合わせ先：キャズマイクロ㈱ ☎03-322-0378

★ **グラフィックス** — **ぴっくす 2.0J** 標準価格88,000円(税別)
プレゼンテーションを意識してさまざまな機能を搭載。ドキュメント作成に最適のビジネスグラフィックソフト。
お問い合わせ先：㈱アイネス ☎03-546-8816

★ **グラフィックス** — **美漢ARTS & LETTERS®** 標準価格248,000円(税別)
優れた操作性と多彩な描写機能でパソコンを高性能グラフィックス・ワークステーションに。
お問い合わせ先：㈱ノックスデータインターナショナル ☎03-766-0411

★ **音楽ソフト** — **Master Tracks Pro™** 標準価格75,000円(税別)
世界のトップアーティストが愛用。64トラックのMIDIシーケンサープログラム。
お問い合わせ先：㈱ソフトウェアジャパン ☎03-862-2380

★ **データベース** — **PAL-WINDOWS** 標準価格98,000円(税別)
PALシリーズのわかりやすさを受け継いだWINDOWS対応の最新データベースソフト。
お問い合わせ先：㈱大塚商会 ☎03-265-4921

★ **表計算** — **MS-Excel™** 標準価格98,000円(税別)
表計算、グラフ作成、データベースの3つの機能で、快適な操作環境を提供する統合型表計算ソフトウェア。
お問い合わせ先：日本電気㈱ ☎(東京)03-452-8000 (大阪)06-943-9800

ビジネスグラフ — **C6 Graph** 標準価格320,000円(税別)
C言語のソースプログラムで提供するグラフ表示のサブシステム。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

★ **ユーティリティ** — **日本語Guide™** 標準価格68,000円(税別)
バラバラに与えられる文字、音、絵などの情報を整理・体系化して表現するハイパーテキストシステム。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

ユーティリティ — **hDC Windows Express** 標準価格24,800円(税別)
WINDOWS上のソフトウェアのメニューをユーザ自身の手による作成を可能にしたユーティリティソフト。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

ユーティリティ — **Whitewater Resource Toolkit (WRT) 日本語版** 標準価格69,800円(税別)
WINDOWSアプリケーション開発の快適環境をさらに向上させるユーティリティ。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

ユーティリティ — **MICROGRAFX X Port** 標準価格79,000円(税別)
さまざまなグラフィックスフォーマット間で双方向のファイル交換を行うユーティリティソフト。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

NECパソコンフェア'90で日本語MS-WINDOWSをご覧いただけます。

―― NECパソコンフェア'90 開催概要 ――

東京会場 池袋サンシャインシティ 10/18㈭19㈮20㈯ 10:00〜17:00
大阪会場 インテックス大阪 12/14㈮15㈯ 10:00〜17:00
名古屋会場 中小企業振興会館(吹上ホール) 12/21㈮22㈯ 10:00〜17:00

PC-9800シリーズ &

紙面に掲載のNEC以外の商品に関する問い合わせは、掲載提供会社へお問い合わせ下さい。

NEC商品に関するお問い合わせは、最寄りのNECへ

北海道支社(札幌)011(251)5531 東北支社(仙台)022(261)5511 東京支社(東京) 03(454)1111 中部支社(名古屋)052(262)3611 北陸支社(金沢)0762(23)1621
関西支社(大阪) 06(945)1111 中国支社(広島)082(242)5503 四国支社(高松)0878(36)1200 九州支社(福岡)092(271)7700

どの窓を開きますか？

NEC

★ **DTP**
PRESBOX Windows版 標準価格98,000円(税別)
文書作成に必要な機能をオールイン・ワン。表現力あふれるきれいな文書が簡単にできるワープロ感覚の日本語DTPソフト。
お問い合わせ先：㈱リード・レックス ☎03-797-3919

開発言語
Actor 日本語版 標準価格148,000円(税別)
WINDOWSアプリケーション開発の必需品がより強力に、日本語版となって、ついに登場。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

★ **グラフィックス**
PaintUp 価格未定（'90年12月発売予定）
細密な図形作成とオートトレーシングが行える、高精度なペイント・ソフトウェア。
お問い合わせ先：㈱インフォメーション アンド コントロール研究所 ☎03-352-4746

グラフィックス
Click Art［全5編］ 標準価格各20,000円(税別)
「ビジネス」、「パーソナル」、「パブリケーション」、「ホリデイ」、「漫画」編からなるイラスト・データ集。各編500～1,000のイラスト提供。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **音楽ソフト**
TRAX™ 標準価格29,800円(税別)
コンピュータ・ミュージック入門用に最適の16トラックMIDIシーケンサープログラム。
お問い合わせ先：㈱ソフトウェアジャパン ☎03-862-2380

★ **データベース**
光・カラーファイリングシステム Q FILE 標準価格99,800円(税別)
パソコンで実現。カラーとモノクロの2way対応、本格的ファイリングシステム。
お問い合わせ先：システムクオリティ㈱ ☎03-473-0031

★ **表計算**
Compete!™ ver3.1 標準価格1,980,000円(税別)
企画、管理、事業計画などを支援する5次元のリレーショナル・スプレッドシート。
お問い合わせ先：住友商事㈱電子電機部 ☎03-217-6805

描画ソフト
tomato（トマト） 標準価格15,800円(税別)
サラダシリーズの描画ソフト。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

ユーティリィティ
Guide Clip［ガイドクリップ］ 標準価格12,800円(税別)
日本語Guide™のパワーアップツール。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

★ **ユーティリィティ**
File Organizer 日本語版 標準価格49,800円(税別)
ファイル管理もプログラム起動もマウスでできる、WINDOWS用デスクトップ・ビジュアル・シェル。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

★ **ユーティリィティ**
Windows Tools for MS-Windows 標準価格68,000円(税別)
カメラ／アルバム／クリップボード印刷／関数電卓／単位変換等10以上の機能を提供するMS-WINDOWSユーザの必需品。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **ユーティリィティ**
Windows File Manager 標準価格28,000円(税別)
ファイルコピー・デリート・ムーブもマウスで処理できるビジュアル・ファイル管理ツール。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

通 信
電子メールシステム Win Mail 標準価格190,000円(税別)
メニュー方式の簡単操作で、電文の作成、宛先指定、文書管理などが行える電子メールシステム。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

開発言語
Win Trieve 標準価格128,000円(税別)
MS-WINDOWSを補助するすべての言語に対応したISAMファイルマネージャー。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

★ **グラフィックス**
MICROGRAFX Designer™ 3.01 標準価格148,000円(税別)
豊富な描画機能と最高3,600万色のカラー。デザインのプロ仕様グラフィック・ソフト。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

グラフィックス
Tiffany Plus 標準価格38,000円(税別)
画面データのフォーマットを変換し、グラフィックイメージ・データファイルを作成するデータコンバータ。データのプリンタ印刷可。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **CAD**
EXPERT-CAD 標準価格1,350,000円(税別)
汎用DBMを搭載、作成した図面やシンボルの高度な管理を可能とした次世代のパソコンCAD。
お問い合わせ先：㈱大塚商会 ☎03-265-4921

★ **データベース**
竹簡（ちくかん） 価格未定
CD-ROMの特長を最大限に生かす大容量マルチメディア・データベース検索ソフト。
お問い合わせ先：凸版印刷㈱ ☎03-835-6751

★ **表計算**
Microsoft Excel 標準価格98,000円(税別)
表計算・ビジネスグラフ・データベースの機能を高度に統合。戦略的ビジネスを支援する強力なパートナー。
お問い合わせ先：マイクロソフト㈱ ☎03-363-1201

フロントエンドプロセッサ
日本語入力プロセッサ E1 標準価格18,000円(税別)
機能・性能そしてその操作性に重点を置いたMS-WINDOWS対応の日本語入力プロセッサ。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

★ **ユーティリィティ**
SUGAR 標準価格48,000円(税別)
MS-WINDOWS上で動作するソフトウェアのプログラミング技法を修得できる効果的な教材。
お問い合わせ先：㈱シンフォニー ☎03-443-0291

★ **ユーティリィティ**
hDC Windows Manager 標準価格34,800円(税別)
7種類のユーティリティ機能でWINDOWS機能を使いやすく、より便利に。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

★ **ユーティリィティ**
Windows Applications Manager & Album 標準価格28,000円(税別)
Windows間でデータのカット＆ペーストを行い図形データを記憶するスクラップブックと、アイコンプログラムスターター。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **ユーティリィティ**
SIMPLE WIN 日本語版 ver2.0J 標準価格48,000円(税別)
オリジナルのアイコンで、アプリケーションを起動させるビジュアルインタフェイス・シェル。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **通 信**
WINTERM Ver1.2 標準価格28,000円(税別)
MS-WINDOWSが持つ先進の機能で、快適なパソコン通信の世界を実現。
お問い合わせ先：日本電気コンピュータシステム㈱ ☎03-265-6161

通 信
Parsley（パセリ） 標準価格15,800円(税別)
サラダシリーズの通信ソフト。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

グラフィックス
MICROGRAFX Clip Art 標準価格20,000～50,000円(税別)
フルスクリーンデザイン、ディティールドローイングなど1万4000以上のシンボルをおさめたカット集。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

★ **グラフ**
MICROGRAFX CHARISMA 標準価格98,000円(税別)
表現力に優れた本格的なグラフ作成ソフトウェア。データは各種スプレットシートからもインポーズ可能。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

ゲーム
Windows BACK GAMMON 標準価格9,800円(税別)
同じ画面には二度と出会わない!? 知的ゲームならではの醍醐味が体験できる。対コンピュータと2人対戦の2モード。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **データベース**
SQLWindows 標準価格298,000円(税別)
WINDOWSアプリケーション開発効率を飛躍的に向上。画面をマウスでプログラミングできる。
お問い合わせ先：三菱商事㈱技術部 ☎03-210-7529

★ **統合型ソフト**
Windows SALAD（サラダ） 標準価格39,800円(税別)
ワープロ＋表計算＋データベースの統合型アプリケーションソフト。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

フロントエンドプロセッサ
VJE-β ver2.5 標準価格18,000円(税別)
ヒューマンインタフェイスをさらに追求したMS-WINDOWSとの相性のいい日本語フロントプロセッサ。
お問い合わせ先：㈱バックス ☎0427-24-9200

★ **ユーティリィティ**
RFFlow（日本語版） 標準価格48,000円(税別)
精密なフローチャートが簡単にすばやく作成できるドローイング・デザイン・ツール。
お問い合わせ先：㈱シンフォニー ☎03-443-0291

ユーティリィティ
Language Extension 1 標準価格24,800円(税別)
MS-WINDOWS上でのアプリケーション開発を支援する利用価値の高い7つの「Actor」クラス集。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

ミュージックデータ
MIDI HITS™ 標準価格6,000円(税別)
MTPやTRAXでプレイ出来るMIDIファイルフォーマットのデータ曲集。
お問い合わせ先：㈱ソフトウェアジャパン ☎03-862-2380

★ **ワードプロセッサ**
日本語ワードプロセッサ Text Writer 標準価格58,000円(税別)
GUI（グラフィックユーザインタフェイス）概念による新時代の日本語ワードプロセッサ。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

★ MS-WINDOWS ランタイム版（提供キャンペーン参加商品） PC-9800シリーズ

日本語MS-WINDOWSランタイム版提供キャンペーン実施中!!

キャンペーン参加商品には、期間中「平成2年10月中旬～平成3年3月末日」（※1）、日本語MS-WINDOWS（Ver2.11）ランタイム版が添付（※2）されています。このランタイム版では、通常の日本語MS-WINDOWS（Ver2.11）をご購入することなく同MS-WINDOWS対応アプリケーションソフトを動作（※3）できます。

●紙面上に★印の付いている商品がキャンペーン参加商品です。

（※1）：ランタイム版の提供期間は、アプリケーションソフトにより異なる場合があります。詳しくは、各ソフトメーカにお問い合せ下さい。
（※2）：キャンペーン参加アプリケーションソフトでありましても、不当景品類及び不当表示防止法の規制によりランタイム版を添付できない場合がありますので、あらかじめ了承願います。
（※3）：ご使用の際は、別途MS-DOSが必要です。

MS-WINDOWS

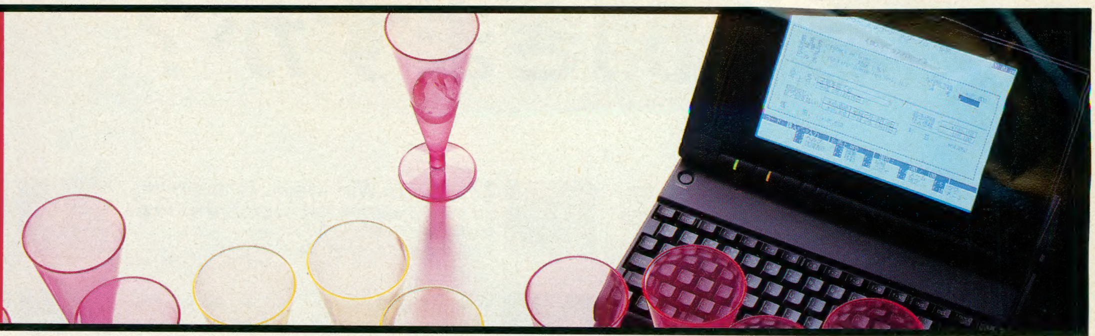
〈PCシリーズに関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします〉 NECパソコンインフォメーションセンター 東京 03(452)8000 大阪 06(943)9800
受付時間…9:00～17:00 月曜日～金曜日（祝日を除く） 電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

日本電気グループ

〈資料請求番号 001〉

Oh!PC 1990/11/1 目次

1990年11月1日発行
第9巻第10号通巻134号



特集
データを活かす98コンバート術

第2特集
マルチメディアが見えてきた

テストルーム
それぞれの用途に適したカラースキャナ

GT-1000(エプソン販売)　GT-6000(エプソン販売)
HS40CL(オムロン)　JX-100(シャープ)
JX-220(シャープ)　PC-IN506(日本電気)



好評連載中

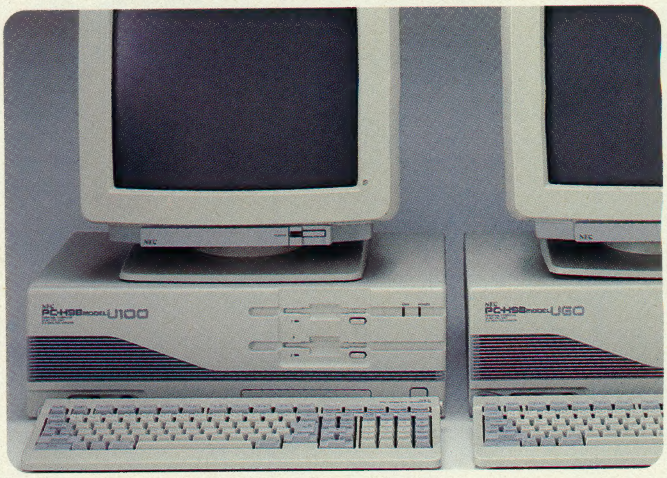
Oh!PG

NEWCOMERS

GAMES REPORT

PC WAVE

・アイワからマイクロモデム2機種登場
・メルコから新しい記憶媒体「シリコンディクス」発売
・富士ソフトウェアからカード型データベース「AZ」発売



アートディレクション：森元　功

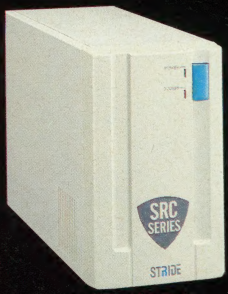
本文レイアウト：堀　立明　本吉谷明彦　ホットスペース
本文イラスト：山田晴久　長谷川泰男　山本タカト　高橋哲弘　木月のん　李　良明　加藤美樹
写真：守谷公一　鳥羽和男　蒲生晴夫


C&C Computers and Communications
NEC
元気あげる。
パソコンをもっともっと元気にしたいなあ、
と思った川越美和ちゃんは、
パソコン通信モデムにNECの
コムスターズ
を選びました。大正解です。
美和ちゃんがコムスターズを選んだ3つの理由。
●スマートなコンパクトサイズでかっこいい。
●うれしい低価格。しかも、インタフェースケーブル付。
●オートダイヤルは、ヘイズATコマンドとC.C.I.T.T.V.25bisをサポート。
パソコン通信モデム
コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス5を搭載。
COMSTARZ 2424/5
44,800円(税別)インタフェースケーブル付
コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス4を搭載。
COMSTARZ 2424/4
38,800円(税別)インタフェースケーブル付
※Hayes®は、米国Hayes Micro Computer Products, Inc.の登録商標です。※MNP(Microcom Networking Protocol)は、米国マイクロコム社の商標です。

〈資料請求番号 004〉

ICM

80MB 大容量が、常識です。130MB



ハードディスクユニット

SRC-80/81/131

STRIDE
ストライド

ということで、ついこの前まで20MBだ、40MBだと言っていたハードディスクも、今や少なくとも80MB、欲を言えば130MBが常識なのだそうです。これも知っていてソンはないと思いますよ、多分。

「大は小をかねる」、機能面から見た常識です。さらに、「3足1000円」の靴下、数がまとまると単価がさがる。これも常識。誰もが知っていて当然で、しかも知らないとソンすること、それが常識。



SR-80
- 平均シーク28mS高速型80MBハードディスクユニット
- 40MB×2モード、80MB×1モードで使用できます。
- 80MB×1モードは、MS-DOS Ver.3.3/3.3A/3.3B/3.3Cのノーマルモードで使用できます。
- ハイレゾリューションモード及びOS/2では、40MB×2モードのみ使用可能です。

SRC-80
- 平均シーク28mS高速型80MBハードディスクユニット
- SASI/SCSI両コマンドモードが選択できます。
- SASIコマンドモード時は、80MB×1及び40MB×2モードで使用できます。また、80MB×1モードは、MS-DOS Ver.3.3/3.3A/3.3B/3.3Cのノーマルモードで使用できます。さらに、ハイレゾリューションモード及びその他のOSでは、40MB×2モードのみ使用可能です。
- SCSIコマンドモード時は、80MB×1モードでのみ使用可能です。

SRC-81
- 平均シーク28mS高速型80MBハードディスクユニット
- SCSIバス接続型専用機。80MB×1モードでのみ使用可能です。

SRC-131
- 平均シーク19mS高速型130MBハードディスクユニット
- SCSIバス接続型専用機。130MB×1モードでのみ使用可能です。

SR-40
- 平均シーク29mS高速型40MBハードディスクユニット
- 40MB×1モード及び20MB×2モードで使用できます。

SRC-40
- 平均シーク28mS高速型40MBハードディスクユニット
- SASI/SCSI両コマンドモードが選択できます。
- SASIコマンドモード時は、40MB×1及び20MB×2モードで使用できます。
- SCSIコマンドモード時は、40MB×1モードでのみ使用可能です。

SRC-41
- 平均シーク28mS高速型40MBハードディスクユニット
- SCSIバス接続型専用機。40MB×1モードでのみ使用可能です。

SR-80	SRC-80	SRC-81	SRC-131	SR-40	SRC-40	SRC-41
¥168,000	¥158,000	¥158,000	¥198,000	¥118,000	¥108,000	¥108,000

■SRシリーズは、インターフェイスカード、ケーブル、ユーティリティ(5"-2HD)付きです。
■SRCシリーズは、ケーブル、ユーティリティ(5"-2HD)付きインターフェイスカードは別売です。
■SRC-40/80は、標準出荷時は、SASIモードでフォーマットされていますから、SCSIドライブとして使用する場合は、再フォーマットが必要です。

【IF-2720】PC-9800及びPC-286シリーズ用 SASIコマンド用ハードディスクインターフェイスカード……¥20,000
【IF-2750】PC-9800及びPC-286シリーズ用 SCSIコマンド用ハードディスクインターフェイスカード……¥30,000

※表示価格には消費税は含まれておりません　※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です

ICM 株式会社アイシーエム

●本社営業部/〒556 大阪市浪速区日本橋4丁目2番9号 TEL. 06(648)4702 FAX. 06(647)2018
●東京営業所/〒101 東京都千代田区神田小川町2丁目2番サンブリヂビル2F TEL. 03(291)7491 FAX. 03(291)7494
●名古屋営業所/〒450 名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号住友生命名古屋ビル10F TEL. 052(561)4927 FAX. 052(561)3644
●北海道営業所/〒060 札幌市中央区北1条西2丁目1番地時計台ビル11F TEL. 011(210)4778 FAX. 011(210)4766
●開発・企画・営業スタッフ募集中/お気軽にお問い合わせ下さい(総務部06-647-2008まで)

〈資料請求番号 005〉

見やすくなければ、
美しくなければ、

ますますパワフルになるPC-9800シリーズの実力をフ
高解像度はもちろん、画面の見やすさと操作
さらに、これまでになくシェイプアップされたフォルム
高い性能と感性にひびくデザイン。



15-inch Flat Face

PC-KD881はドットピッチ0.28㎜、PC-KD882は0.31㎜の15インチフラットフェイスブラウン管を採用。大きな画面で表示領域が拡大し、しかも従来の14インチ画面に比べて50%も画面の曲率を抑えフラット化したことにより照明の映り込みなども減少、いっそう見やすくなりました。

PC FAMILY ディスプレイ

NECのパソコンの実力を100%発揮させるのは、
— やっぱりNECのディスプレイ —

ディスプレイではない。
デスクには似合わない。

NEC

ルに引き出す新しいディスプレイ、PC-KD881と882。
性をアップし、快適な利用環境を実現しました。
は、新しいオフィス空間やおちついた書斎にも最適。
これが新しいディスプレイの条件です。



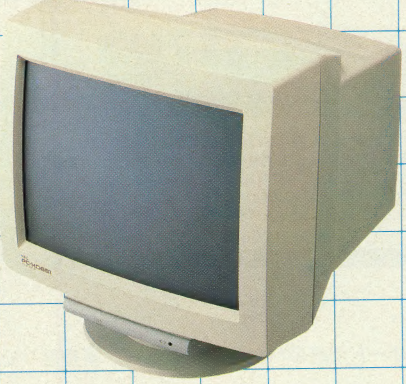
Rearview

背面のシンプルで洗練されたフォルムは、オフィス空間を快適に演出。ケーブルも簡単にスッキリと処理できます。またコントロール類は前面におき、操作性をアップしています。



Non Glare

画面の表面の反射を抑えるノングレア処理により、長時間の使用による疲れを低減。また、ホコリなどの付着を防ぐ帯電防止処理(PC-KD881)により、画面の鮮明度を持続します。





新発売

PC-KD881

●ドットピッチ0.28mmのフラットフェイス15型高精細画面 ●画面の反射を抑えるノングレア処理 ●画面にホコリなどの付着を防ぐ帯電防止処理 ●アナログRGB入力専用 ●640ドット×400ラインの高解像度表示が可能 ●表示文字は2000文字対応 ●ハイセンスなデザイン ●専用回転台付

15型高解像度カラーディスプレイ 標準価格118,000円(税別)

新発売

PC-KD882

●ドットピッチ0.31mmのフラットフェイス15型高精細画面 ●画面の反射を抑えるノングレア処理 ●アナログRGB入力専用 ●640ドット×400ラインの高解像度表示が可能 ●表示文字は2000文字対応 ●ハイセンスなデザイン ●専用回転台付

15型高解像度カラーディスプレイ 標準価格 89,800円(税別)

※本広告に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います。

日本電気グループ 〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。〉NECパソコンインフォメーションセンター 受付時間…9:00～17:00 月曜日～金曜日(祝日を除く) 東京03(452)8000 大阪06(943)9800

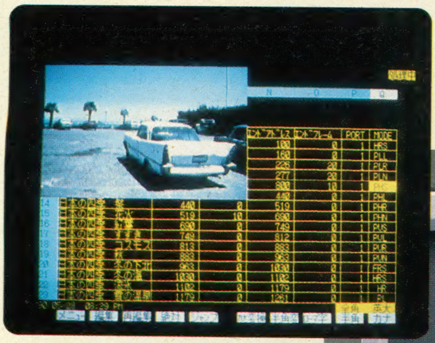
〈資料請求番号 007〉

C&C Computers and Communications

NEC

98ソフトで生かされるコンボーイの実力。

パソコン対応VTR〈コンボーイ〉の優れた機能を引き出す
98ソフトシリーズが、豊富に揃いました。
パソコンにコンボーイをプラスすることによって、
映像情報を中心にさらに充実した
データの検索・呼びだしが可能になります。







ビデオ映像を一覧表で管理。データ検索もスピーディです。

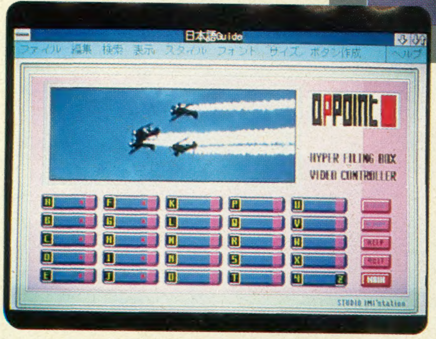
データベース機能を利用し、映像データベースを一覧表で管理。必要なビデオ映像を簡単に引き出せます。条件検索も可能なので、映像カタログ、人材検索システム、旅行案内、不動産物件情報などもスピーディに展開するLOTUS1-2-3〔㈱ロータス〕の、アドインソフトです。

1-2-3 VIDEO ㈱インターリミテッドロジック
標準価格 28,000円(税別)

ビデオ映像を体系づけて整理。知的ハイパーテキスト・システムです。

日本語ガイドは、MS-WINDOWS上で展開するハイパーテキスト・システム。文字、グラフィック、音声、ビデオ映像などのマルチな表現で様々な情報を断片的に配置し、自分なりに体系づけ、整理することができます。

ハイパーテキスト 日本語ガイド
㈱エム・ビー・テクノロジー
標準価格 68,000円(税別)



ビデオ映像を登録・再生。様々に使えるイージーオペレーションソフトです。

ワープロ文書ファイリングの[FILING BOX]、カレンダースケジューラーの[APPOINT]、住所録の[ADDRESS BOX]のブロックから構成され、「日本語ガイド」上で展開。ビデオコントロール機能でビデオ映像を手軽に楽しく操ることができます。

APPOINT ㈱インターリミテッドロジック 標準価格 18,000円(税別)

まだまだ広がるコンボーイ対応ソフトの豊富なラインアップ。

- 365日対応。おもしろ情報がカレンダーからオープン。
  ハイパーブックシリーズ **TODAY**
  ㈱インターリミテッドロジック 標準価格 9,800円(税別)
- d-BASEⅢ&PLUSを高レベルでサポート。
  d-BASEⅢ&PLUS用 **d-VIDEO**
  ㈱インターリミテッドロジック 標準価格 185,000円(税別)

CVCボード搭載のパソコン対応型

NECのPV-S98〈コンボーイ〉は、パソコンでのコントロールを可能にするCVC(COMPUTER VIDEO CONTROL)ボードを内蔵したパソコン対応VTR。標準装備のRS-232Cケーブルをパソコン側につなぐだけで、自由に多彩に映像を操ることができます。

多機能リモコンで操作も自由自在。

PV-S98は、ビデオにアドレスを書き込めるので、テープの位置を絶対番地で認識するシステム。あとは、呼び出したいアドレスを多機能リモコンで指定するだけでその映像をスピーディに検索・再生します。



映像のデータベース化が思いのまま

アドレスサーチ機能はもちろん、フレーム単位(1/30秒)での映像ランダム検索も可能。編集機能もより充実し、別撮りしたビデオテープにアドレスを書き込み、指定するだけで、すばやく今ある映像にインサートすることができます。
●RS-232C対応●S-VHS高画質設計

パソコン対応VTR
COMBOY
PV-S98 S VHS
標準価格 208,000円(税別)
(ワイヤレスリモコン付 専用RS-232Cケーブル付属)

日本電気ホームエレクトロニクス株式会社
〒108 東京都港区芝5-33-1(森永プラザビル)
映像システム販売本部(03)454-5111(大代)
中部システム販売部(052)251-6581(代) 関西システム販売部(06)945-3521(代)



3.5インチの機動力をデスクトップで活かす。

従来、3.5インチメディアをデスクトップで活用するには、3.5インチから5インチへのメディア変換等の作業が必要でした。ランドのデュアル3.5インチシステムアップディスクLDS-3Wは、このようなメディア変換等の作業を一切必要とせず、スイッチ一つで簡単に5インチ内蔵ドライブと置き換わり、ソフト側の制約なしに3.5インチの様々なソフトやデータをそのまま使用することができます。さらに3.5インチと5インチの組み合せ、5インチドライブの単独使用など4種類の組み合せもスイッチの切り換えで自由自在。また2HD、2DD自動切り換えの他、外付け第3・4ドライブとして、2HD、2DDはもちろん2HDと2DDのミックスモードも可能です。ビジネスからパーソナルまで……ノート・ブックやラップトップの3.5インチメディアをデスクトップで直接使用できるLDS-3Wは、3.5インチ時代の「デュアル互換機」です。

LDS-3W DISK UNIT

デュアル3.5インチシステムアップディスク
LDS-3W……………………………¥92,000(税別)

内蔵置換用(アダプタ・ケーブルセット)
LDS-ADPAC……………………………¥14,000(税別)

＊接続ケーブル(外付け用)は別売です。
各コンピュータによってケーブルが異なりますので営業部へお気軽にお問い合わせ下さい。

＊本広告の全商品について、ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おき願います。



ホリデー・サポート

ランドコンピュータでは、土曜・日曜も、製品のアフターケア・サービスを実施しています。(テレホンベース)。ビジネスに、ホビーに、休日も安心して当社製品をご利用下さい。

サポート部フリーダイヤル 0120-161639(イロイロサンキュー)(着信払)
●受付時間9:00〜12:00、13:00〜17:30(祝日除く) ＊赤電話、ピンク電話以外でご利用下さい。

先進テクノロジーで豊かさを創造する
株式会社 ランドコンピュータ

■本社 ─ 〒532 大阪市淀川区西中島7-4-17(新大阪上野東洋ビル) TEL.06(304)8424(営業部代表) FAX.06(306)2495
■東京営業所 ─ 〒113 東京都文京区本郷1-19-6(太平ビル) TEL.03(816)2671(代表) FAX.03(816)2672
■熊本テクニカルセンター ─ 〒861-23 熊本県上益城郡益城町田原テクノリサーチパーク内 TEL.096(286)9341(代表) FAX.096(286)9342

EPSON

なによりも
美しいほうがいいなぁ。
（A課長、率直な要望）

何言ってんのよ、
とにかく速さよ。
（B子さん、現場の声）

もちろん安いに越したことはない。
（ふたりに、共通した前提）



48ドット ←切り換え→ 24ドット
新開発デュアルモード印字方式

ドットプリンタで、48ドットの美しい印字と
漢字170字/秒（24ドット高速モード時）の高速印字を実現しました。

¥196,000で、2台ぶんの満足。

選べば、
エプソン
プリンタ。

48ピンドットマトリクス漢字プリンタ

XP-2000 新登場

●エプソン独自の技術48ピンインパクトドット方式●印字速度24ドット（高速モード）時、漢字170字/秒、48ドット（標準モード）時、漢字43字/秒●用紙の高い操作性を実現するマルチウェイローディング機構●豊富な文字種類と印字モード●多様なソフトに対応するESC/Pスーパー機能●オリジナル＋3枚の複写能力 PCセット標準価格￥198,000※表記の価格は、標準価格で消費税は含まれません。

エプソンインフォメーションセンター　東京(03)377-3500 大阪(06)212-8712 名古屋(052)953-9239 ●製品に関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。●受付時間/AM9:00～PM5:30月曜日～金曜日（祝日を除く）※電話のかけまちがいが増えておりますので、番号をよくお確かめの上おかけ下さい。

エプソン販売株式会社 ●本社：〒151 渋谷区初台1-53-6 ●ショールーム：新宿NSビル5階 ■支店・営業所：●札幌(011)222-2821 ●旭川(0166)26-9522 ●仙台(022)263-3691 ●秋田(0188)32-4002 ●酒田(0234)23-8200 ●大宮(048)644-3400 ●千葉(0472)25-0984 ●東京(03)348-6801 ●東京中央(03)258-4841 ●立川(0425)27-6168 ●横浜(045)316-4820 ●長野(0262)24-7660 ●松本(0263)36-7251 ●新潟(025)243-8515 ●金沢(0762)62-3216 ●岐阜(0582)65-4130 ●静岡(054)251-1061 ●名古屋(052)962-7001 ●京都(075)361-7551 ●大阪(06)397-0900 ●大阪南(06)212-8700 ●米子(0859)23-2860 ●岡山(0862)23-3331 ●広島(082)240-5411 ●高松(0878)23-3646 ●福岡(092)471-0761 ●鹿児島(0992)54-5088 ●沖縄(0988)69-3440 ●特販部(03)377-3321 ●プリンタのOEMについて、エプソンがご相談に応じます。お問合わせ先　エプソン販売㈱特販部(03)377-3321　大阪特販課(06)397-0907

〈資料請求番号 010〉


EPSON
エプソンなんだから、
20万円以下で
三つの願い
かなえなさい。
Yes, Sir!
静
速
美
1. 静粛性　印字音のまったく気にならない50dB(A)以下
2. 高速性　高速モードで、漢字240字/秒、英数カタカナ500字/秒
3. 印字品質　活字にまちがえるほどの48ドット(360DPI)高解像度
そら、でた、新しいインクジェットプリンタ
¥196,000で、最高クラスの静▲速▲美
48ドットインクジェット漢字プリンタ
HG-4000新登場
●熟成したエプソン独自のインクジェット機構●メンテナンスフリーの自動クリーニング機構●操作手順を指示してくれる対話式オペレータパネル●用紙の高い操作性を実現するマルチウェイローディング機構●豊富な文字種と印字モード●多種多様なソフトに対応するESC/Pスーパー機能
PCセット標準価格¥198,000 ※表記の価格は、標準価格で消費税は含まれません
HG 4000 INK
選べば、エプソンプリンタ。
セイコーエプソン株式会社 ●本社：〒392 長野県諏訪市大和3-3-5　※カタログをご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付の上、住所、氏名、年齢、職業、電話番号および製品名を明記してお申し込みください。送付先：〒151東京都渋谷区初台1-53-6エプソン販売株式会社宣伝部プリンタ資料請求係
〈資料請求番号 011〉

brother

インテリジェント、簡単操作。



割付名人

24ドット136桁漢字カラープリンター

M-1924P

NEC-PCシリーズ対応
プリンターケーブル付
¥148,000

※表示価格は税抜きです。消費税は別途申し受けます。

ブラザーのプリンター、割付名人が、
さらに、知性と美しさを身につけて、
ここに誕生。

Intelligence



Beauty

※写真はオプション(SF-250)装着。

- NEC NM-9950 II コンパチブル。
- 漢字高速度100CPS、高密度50CPS。
- 官公庁提出書類、見積書、伝票類等、定型書式印字が簡単に可能。
- 住所印字フォーマット内蔵、官製はがき・封書の宛先人住所・氏名およびはがきについては差出人住所・氏名も自動的にレイアウト。
- 印字に必要な設定、割付機能設定において簡単操作を可能にした液晶パネルスイッチ。

- 表現力豊かな7色カラー印字は、表・グラフ作成、はがき印字、プレゼンテーション用資料の作成に大変便利。
- 影文字、袋文字、立体文字など、多彩な装飾文字を内蔵。
- 拡大12ポイント相当、縮小8ポイント相当の印字により、用紙にあわせた効率的な印字が可能。
- マルチユースカーボンリボン(オプション)の装着で、より美しく鮮明な高品質印字を実現。

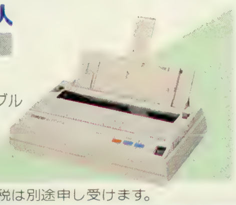
NEW

M-1224P/X 割付名人

24ドット80桁漢字プリンター

¥79,800

- NEC NM-9300Sコンパチブル
- 高密度漢字30CPS
- LAPTOPパソコンに最適なコンパクト設計



M-1724Pα 割付名人

24ドット136桁漢字プリンター

¥95,000

- NEC PC-PR201F コンパチブル
- 高密度漢字45CPS
- 住所印字フォーマット内蔵



new model

※表示価格は税抜きです。消費税は別途申し受けます。

ブラザー販売株式会社 情報機器事業部

ユーザーインフォメーション(052)263-5818 祝祭日を除く月～金 9:00～12:00/13:00～17:00

本　社 〒460 名古屋市中区大須3-46-15 TEL (052)263-5855
札　幌 〒060 札幌市中央区南三条西3-2-2 TEL (011)222-7788
仙　台 〒980 仙台市青葉区一番町2-3-10 TEL (022)266-5997
東　京 〒104 東京都中央区京橋3-3-8 TEL (03) 274-6911
名古屋 〒467 名古屋市瑞穂区塩入町11-5 TEL (052)824-3196
大　阪 〒540 大阪市中央区心斎橋筋1-2-19 TEL (06) 252-5350
広　島 〒730 広島市中区胡町4-27 TEL (082)240-3773
福　岡 〒812 福岡市博多駅前2-20-1 TEL (092)481-1560
鹿児島 〒892 鹿児島市大黒町1-3 TEL (0992)25-3413

詳しくは、各事業所にカタログをご請求下さい。

〈資料請求番号 013〉

SANYO

人と・地球が大好きです

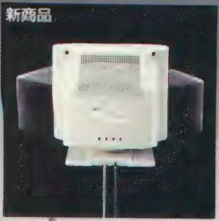
洗練された美しいフォルム、機能は形に表われる

快適エルゴデザイン

OA機器のめざましい発展にともない、オフィスは単に単純な事務処理の場所から、知的生産性を向上させる創造の場所へと変化しています。限られた空間をいかに機能的に使いこなすか、またそこで働く人々の快適な居住環境をいかに確保するかが知的生産性を高める大きな要素といえます。サンヨーはエルゴデザインのもつ人間性を重視した快適な環境づくりをコンセプトとし、これからのニューオフィスのありかたを提案します。

ニューオフィスの快適環境を創造するエルゴデザイン

■快適な作業環境を実現する背面デザイン処理





CRTの回転時、ケーブルが動かないためケーブルがからまず、スッキリ

オフィスで働く人々の人間性を重視した、快適で機能的な作業環境を実現するため、コンパクトでシンプル、そしてコードを本体からはずし、チルト台の部分から出すようにして、CRTの回転を妨げない構造にしました。

■あざやか高画質、静電気抑制ブラウン管搭載

ブラウン管のガラスパネルに特殊導電性薄膜を形成することにより、電源ON-OFF時に起こるパチパチといったわずらわしい静電気を軽減し、チリやホコリの付着を大幅に低減することによって、クリアで高画質な映像を実現します。

■画面の反射を抑える、目に優しいノングレア処理

ブラウン管のガラスパネルの表面に細かな凹凸を設けることにより、照明や屋外の外来光の反射を散乱させ、画面上の文字や図形を見やすくします。また、画面上での反射を抑えるため、オペレーターの目にも優しく疲れにくいです。

■リアル画像を再現、高精細度ドットピッチ0.28mm

リアル画面の解像力の決め手ともなる、ドットピッチの高細密化。情報をより美しく鮮明に、そして何よりも正確に再現し伝えるために、プロ水準の0.28ドットピッチを実現しました。(CMT-B14U2S)

■作業効率を一層向上させるチルト&スイーベル台

■PC-98シリーズにジャストフィット、高度なポテンシャルを発揮

サンヨーカラーディスプレイモニターCMT-B14シリーズは、PC-98シリーズに最もフィットするように開発しておりますので、PC-98シリーズの性能を最大限に活かします。



14型カラーディスプレイモニター
CMT-B14U2S
標準価格 99,800円(税別)
ドットピッチ0.28mm静電気抑制タイプ



14型カラーディスプレイモニター
CMT-B14H2S
標準価格 89,800円(税別)
ドットピッチ0.31mm静電気抑制タイプ



14型カラーディスプレイモニター
CMT-B14H2
標準価格 84,800円(税別)
ドットピッチ 0.31mmタイプ

三洋電機株式会社 ◀お問い合わせは、三洋電機株式会社 情報システム事業本部 営業統括部 コンピュータ企画部 〒550 大阪市西区江戸堀2-7-25 TEL.06(443)5145までどうぞ。



省スペース、世界最小寸法を実現

(14型精細像度タイプ・1990年6月現在)

〔エルゴデザイン〕
人間がより快適・効率的に仕事を推進できる環境を提供するため
機能・操作性・デザイン・環境面など 様々な角度から科学的に検討する、人間環境工学に基づくデザイン。

〈資料請求番号 016〉



3.5インチ、大容量、高速アクセス時間を実現。信頼性抜群の国産ドライブ採用、SCSI HDDユニット。

NEC PC-98シリーズ・EPSON PC-286/386シリーズ用

NEC、純正ドライブ採用

モデル AW-N40C	(40MB 28msec)	¥138,000
モデル AW-N100C	(100MB 20msec)	¥195,000

(ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

モデル AW-4SCXU	(40MB 18msec)	¥145,000
モデル AW-8SCXU	(80MB 18msec)	¥178,000
モデル AW-13SCXU	(130MB 18msec)	¥245,000

(ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

モデル AW-20SCXU	(200MB 20msec)	¥378,000
モデル AW-25SCXU	(250MB 20msec)	¥426,000

(ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付)

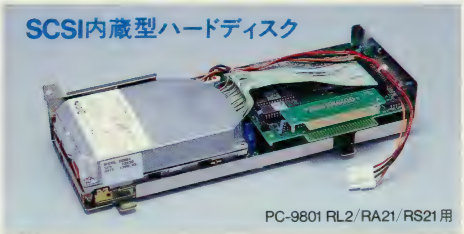
SCSI POPULAR 80



モデル AW-P80C (87MB 28msec)

(ユーティリティソフト、I/Fカード、ケーブル、縦置用スタンド付)

SCSI内蔵型ハードディスク



PC-9801 RL2/RA21/RS21用

モデル AW-T83C	(83MB 18msec)	¥168,000
モデル AW-N114C	(114MB 20msec)	¥195,000
モデル AW-T137C	(137MB 18msec)	¥215,000

(ユーティリティソフト付)

SASIハードディスクXGUシリーズ

モデル AW-40XGU	(40MB 18msec)	¥131,000
モデル AW-80XGU	(80MB 18msec)	¥167,500

(ユーティリティソフト、I/Fカード、ケーブル、縦置用スタンド付)

●附属のユーティリティソフトは、日本デクスタ㈱製のKANTAN DRYです。
●各商品名は各社の登録商標または商標です。●標示価格には消費税は含まれておりません。

株式会社コニック
東京本社/特機事業部　〒101 東京都千代田区神田神保町2-14　TEL.03-261-9437㈹ FAX.03-261-9439
ユーザーテクニカルサポート TEL.0429-62-1295

■技術・企画・営業部員を募集します。☎03-261-9437総務部■

〈資料請求番号 017〉

Logitec

私のニーズはここにある。



SHD-40　　LHD-100SC

パソコン環境を拡げる仕様とスペック、ロジテックの

JUSTIN パーソナルハードディスクユニット「ジャストイン」シリーズ

40MBパーソナルハードディスク<SASI>

SHD-40…………¥99,800 国産ディスク

●記憶容量40MB●オートシッピング機能●1台目専用●コンパクトサイズ(W50mm×H140mm×D250mm)●付属品:ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア●対応OS:40MBをサポートしているものが必要

いよいよ、98NOTE用。
(今秋発売予定)

40MB PC-9801NOTE用ハードディスクユニット<SASI>

SHD-40NOTE……¥115,000

専用の高速ハードディスクインターフェースユニット(LHA-12 NOTE)とパーソナルユースに好評のハードディスクユニット(SHD-40)をセットにしました。ユーティリティソフトウェア、接続ケーブル付。

PC-9801NOTE専用インターフェースユニット

LHA-12NOTE………¥33,000

従来のハードディスクを、LHA-12NOTEを使ってPC-98NOTEに接続することができます。接続ケーブル付。

SCSI SCSIハードディスクユニット

SCSIハードディスクセット

LHD-40SCB… ¥138,000 純正ディスク
LHD-100SCB… ¥198,000 純正ディスク
LHD-200SCB…¥328,000 国産ディスク

●記憶容量:40MB(LHD-40SCB)、100MB(LHD-100SCB)、200MB(LHD-200SCB)●対応OS:MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降●接続台数:最大4台●オートシッピング機能●付属品:ケーブル、55ハードウェアコンパチブルインターフェースボード、ユーティリティソフトウェア　※インターフェースボードを必要とされない方は、下記型番の製品をお求めください。
●LHD-40SC(40MB)¥108,000●LHD-100SC(100MB)¥168,000●LHD-200SC(200MB)¥298,000

SCSI内蔵型ハードディスクユニット

LHD-S40K ……¥118,000 純正ディスク
LHD-S100K ….¥178,000 純正ディスク

●記憶容量:40MB(LHD-S40K)、100MB(LHD-S100K)●対応OS:MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降●接続台数:最大6台(内ハードディスク最大4台)●オートシッピング機能●付属品:ユーティリティソフトウェア●最大3台まで弊社外付けSCSIハードディスクの増設可能

対応機種■SHD-40:PC-9800シリーズ(LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く)、PC-286/PC-386シリーズ(L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く)■LHD-34VJ:PC-9800シリーズ(LT/LV/LS/LX/N/NS/F3/M3を除く)、PC-286/PC-386シリーズ(L/LE/LF/noteF/BOOK/VE-H20/U-H20/US-H20/LS-H20/LS-H40/M-H40を除く)■LHD-34VEJ:PC-9800シリーズ(LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く)、PC-286/PC-386シリーズ(L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く)■LHD-38VK:PC-9800シリーズ(RA2/RX2/RLmodel 2/VM11/ES2/EX2/RA21/RS21/RX21)全て拡張スロット1ヵ所必要■LHD-34K:PC-9800シリーズ(RA2/RX2/VM11/RA21/RS21/RX21/RLmodel 2)■LHD-38VE:PC-9800シリーズ(LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く、初期型/XA/XL/RL/PC-H98に一部制限有り)、PC-286/PC-386シリーズ(L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く)■LHD-40SCB/100SCB/200SCB LHA-15S:PC-9800シリーズ(LT/LV/LS/LX/N/NS/初期型/XAを除く)、PC-286/PC-386シリーズ(L/LE/LF/note F/BOOKを除く)

販売元 **関東電子株式会社**

マイコン営業部☎03-257-6221　システム営業部システム2課☎03-257-6291
大阪支店☎06-885-2651　名古屋支店☎052-263-1693

●札　幌☎011-643-5115　●仙　台☎022-213-4031　●長　岡☎0258-32-8888　●群　馬☎0270-23-2301　●宇都宮☎0286-34-7505
●千　葉☎0472-34-1811　●つくば☎0298-52-8911　●神奈川☎0427-45-6511　●横　浜☎045-474-5481　●多　摩☎0423-44-8111
●沼　津☎0559-51-2888　●浜　松☎0534-64-2238　●京　都☎075-343-0995　●広　島☎082-227-5536　●四　国☎0878-22-6621
●福　岡☎092-281-5777　●熊　本☎096-326-1166



LHD-34VJ　LHD-S100K　LHD-38VK

HDシリーズ。

SASI ハードディスクユニット
F-1チップ搭載超高速ハードディスク

40MB超高速ハードディスク F-1チップ
LHD-34VEJ ····¥124,800 国産ディスク
●記憶容量：40MB●F-1チップ搭載●オートシッピング機能●1台目専用●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア●対応OS：40MBをサポートしているものが必要

40MB超高速ハードディスク F-1チップ
LHD-34VJ ······¥134,800 純正ディスク
●記憶容量：40MB(20MB×2の使用可)●F-1チップ搭載●オートシッピング機能●1台目/2台目切替可●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア

80MB超高速ハードディスク F-1チップ
LHD-38VE······¥168,000 国産ディスク
●記憶容量：80MB(40MB×2の使用可)●F-1チップ搭載●オートシッピング機能●増設最大7台●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア●対応OS：MS-DOS Ver3.10以降(ただし、Ver 3.10では一部制限有り)●ハイレゾモードでは一部制限有り

40MB内蔵型ハードディスク
LHD-34K ·······¥138,000 純正ディスク
●記憶容量：40MB(20MB×2の使用可)●オートシッピング機能●LHD-34VJ増設可●付属品：ユーティリティソフトウェア

80MB内蔵型超高速ハードディスク F-1チップ
LHD-38VK ·····¥158,000 国産ディスク
●記憶容量：80MB(40MB×2の使用可)●F-1チップ搭載●オートシッピング機能●対応OS：MS-DOS Ver3.10以降(ただし、Ver3.10では一部制限有り)●ハイレゾモードでは一部制限有り●付属品：インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア

SCSI インターフェースボード
55ハードウェアコンパチブルインターフェース
LHA-15S ··················¥30,000
●PC-9801-55ハードウェア上位コンパチブル●DMAノーウェイトによる高速化●合計7台までSCSI機器接続可(内ハードディスク4台まで)●LHA-12シリーズと混在可●対応OS：MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降

ストリーマシリーズ
40MBハードディスク＋ストリーマユニット
LHS-40V ···············¥298,000
45MBストリーマ
LFS-40V ···············¥168,000

DiskPilot HARD DISK UTILITY SOFTWARE
すべてのハードディスクユニットに、ユーティリティソフト「ディスクパイロット」付き。
対話式で簡単にアプリケーションソフトをインストール。600種のソフトがメニュー選択で起動。ファイル管理をはじめ便利な機能があなたをエキスパートに。
(メディア 5インチ 2HD)

※AZ-MOS(エージー・モス)は、IBFファイルシステムを採用した、標準的なメニューシステム構築のための基本カーネル(核)です。※IBFファイルは、インストールバッチファイルの略です。IBFファイルは、株式会社エージーソフトと株式会社アイシーエムが開発したインストール方式です。

●掲載商品の価格は全て消費税は含みません。●改良のため仕様・意匠・価格等は予告なく変更することがあります。●MS-DOS OS/2は米国Microsoft社の登録商標です。

販売元 東京電子科学機材株式会社　製造元 ロジテック株式会社

営業本部☎03-257-1361　●仙　台☎022-272-8783
●長　野☎0266-23-1074　●上　田☎0268-25-3281

本　　社　〒101 東京都千代田区外神田2-15-2 新神田ビル
伊那工場　〒396-01 長野県伊那市美すず六道原8268

製品に関する技術的なお問い合わせ、資料請求はテクニカルサポートへどうぞ
TEL(東京) 03-251-3271　TEL(長野) 0265-76-3006　FAX(長野) 0265-76-3004
営業時間：月～金 AM9:30～AM12:00 PM1:00～PM5:00

〈資料請求番号 019〉

私のエスプリ。

誕生、NEWスター・プリンタ。そのエスプリは、パソコンを楽しくします、ビジネスを笑顔にします。

STAR PR



24ピン80桁/136桁インパクト漢字カラープリンタ

JR-100CL/200CL 新登場

NEC・PC/AX/東芝・J3100対応

縦24×横48ドットの高印字品質が魅力。

24×48ドット 24×24ドット
《秋秋》〔主な特長〕①緻密で美しい印字を生む、縦24×横48ドットの高密度漢字フォント(明朝体)を搭載。②NEC・PCシリーズ、AXパソコン、J3100シリーズなど各種パソコンにワイドに対応。顧客管理や資料作成などに活用できます。③明朝体のほか細ゴシック体を内蔵。目的に合わせてお選びください。④EDS機能により、各種の設定・選択がフロントパネル上で簡単に実行できます。⑤その他、7色のカラー印字機能など、美しいスタイルの内側に高性能を満載。

〔主な仕様〕●印字文字種／英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成／英数カナ文字：標準24×36、漢字：全角24×48・24×24●印字速度／英数カナ文字：200字/秒、漢字：89字/秒(高速モード)●インターフェイス／セントロニクスパラレル



JR-100CL ￥99,800　JR-200CL ￥134,800

24ピン80桁/136桁インパクト漢字プリンタ

JP-100/200 新登場

NEC・PC対応

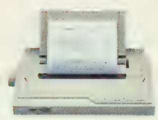
PC-PR系とのコンパチブルを実現。

〔主な特長〕①NEC・PC-PR系プリンタとのコンパチブルを実現。PCシリーズの豊富なソフトが使用できます。②ペーパーパーキング機能を設定。連続用紙を装着したまま、単票用紙に印字できます。③フルオートローディング機能により、スイッチひとつで単票用紙を自動挿入します。④各種機能の設定・選択がスピーディーかつ確実に実行できるパネルスイッチ。⑤その他、オートシートフィーダ(オプション)の装着によるハガキ印字など数かずの先進機能を搭載。

〔主な仕様〕●印字文字種／英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成／英数カナ文字：標準17×11、漢字：全角22×22●印字速度／英数カナ文字：[illegible]/125、漢字：75/83(字/秒・高速モード)●インターフェイス/セントロニクスパラレル



JP-100 ￥79,800　JP-200 ￥104,800



24ドット熱転写漢字カラープリンタ

TX-24CL

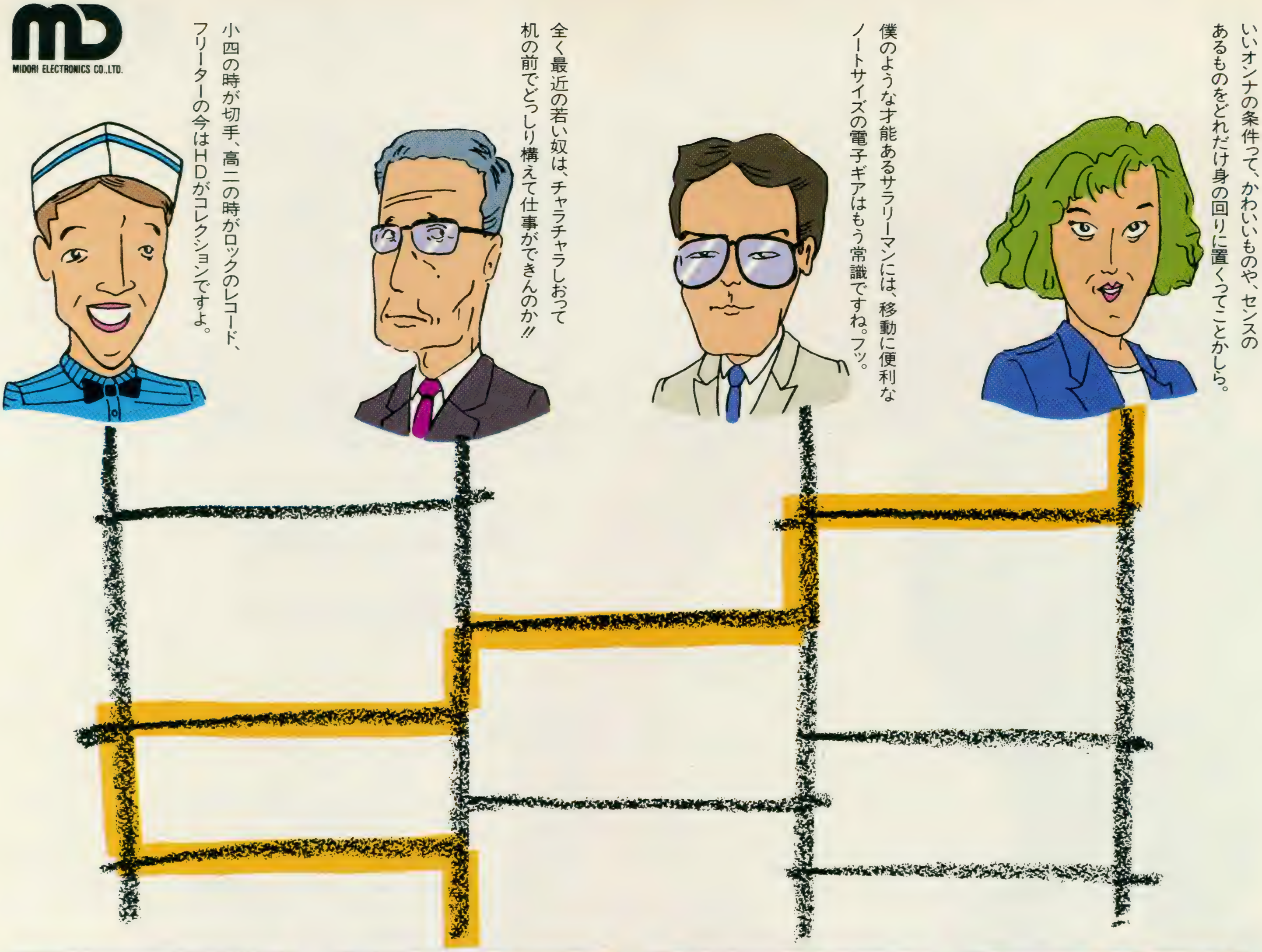
NEC・PC/AX/東芝・J3100対応

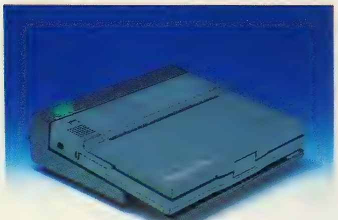
TX-24CL ￥69,800

スター精密株式会社

本社　静岡市中吉田194〒422 ☎054-263-1118(営業直通)
東京営業所　東京都千代田区岩本町3-5-5安田生命岩本町ビル〒101☎03-5687-1101
大阪営業所　大阪市西区新町1-2-13新町ビル〒550☎06-535-1122
中部営業所　静岡市中吉田194〒422 ☎054-263-0017
仙台営業所　仙台市青葉区木町通り1-8-28武山興産ビル〒980☎022-266-8822
福岡営業所　福岡市博多区千代1-17-1パピヨン24 1-06〒812☎092-632-2424

●技術的なご質問・ご相談は**東京サポートセンター☎03-5687-1105までどうぞ。**東京都千代田区岩本町3-5-5 安田生命岩本町ビル〒101 ※社名・商品名は各社の商標です。※価格には、いずれも消費税は含まれておりません。小売店での実売価格にかかる消費税が必要です。





98noteの下にジャストフィットする、拡張ボックスタイプのHD。98noteのキーボードを使いやすい角度に調整した傾斜を付けた親切設計。本体と一緒に持ち運べるベルトを標準装備。オプションとしてテンキーボードがつけられます。

Note Base 40

40MB 標準価格148,000円

標準で1MBFDを内蔵したタイプも発売予定

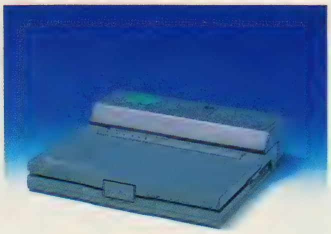


超小型の外置き型HD、小さいから場所も取らず、レイアウトも自由自在。ハードディスクにアクセスしていないときに、モータの回転を止めるスタンバイ機能や、データーセキュリティ対策も万全なライトプロテクト機能付きです。

Note Fits 20

20MB 標準価格128,000円

別売専用インタフェイスボード「ND11-SA」でデスクトップにも接続可能（標準価格12,800円）



98noteの後部にあるバッテリーパックを取り外して、空いたバッテリーパック装着部に接続する一体型HD。取り外したバッテリーはPack20に装着して、約一時間の連続使用が可能になる。スタンバイ機能も付いて、うれしい省電力設計。

Note Pack 20

20MB 標準価格138,000円

10月末発売予定



98noteを、デスクトップとして使う人のために最適、机の上にぴったり収まる外置き用HD。超ベストセラー商品「Little-Bシリーズ」の4年間の実績とノウハウを詰め込んで、98note用に再設計。スタンダードな高性能が光ります。

Note Side 40

40MB 標準価格118,000円

別売専用インタフェイスボード「ND11-SA」でデスクトップにも接続可能（標準価格12,800円）

あぶない選択

人間それぞれ十人十色、みんないろいろ個性がありますね。98note のハードディスクにも、個性いろいろ選べる4機種。どれにしようか迷った挙げ句、ついついみんな揃えてしまいたくなるあぶない誘惑がキミを誘う!!

●全製品にS.O.Sスーパーオペレーティングシステム®標準添付されます。

緑電子株式会社 MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD.
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33 TEL(045)961-7511(代表) FAX(045)961-7510 (OEM事業部)TEL(045)961-2021 (ユーザーサポート)TEL(045)961-7501 (大阪営業所) 〒532 大阪市淀川区宮原4-1-46-301 TEL(06)397-7751 FAX(06)397-7750

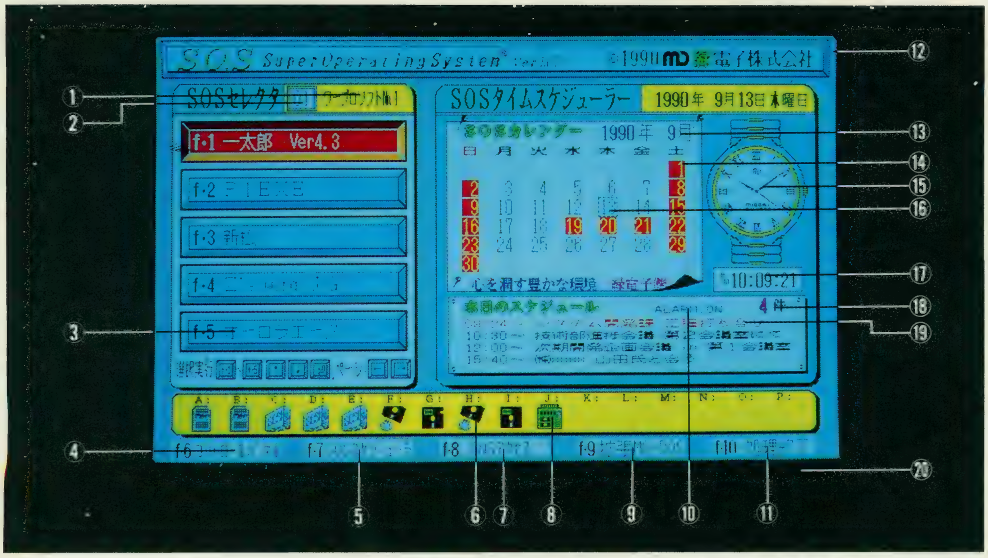
●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく。●製品価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 022〉

ハードディスクユーティリティソフト

S・O・S

スーパーオペレーティングシステム®



1
ページ毎にグループ名称まで登録できます。

2
全部で50ページ250のアプリケーションを登録可能。

3
アプリケーションは f·1 〜 f·5 か、↑↓で楽々起動。

4
ものすごいS.O.Sシステム設定や、アプリケーションのインストール、日本語FEPなどのデバイスドライバ切替からディスクアイコンのユーザ設定、パソコンのリセットやモノクロ画面にもできちゃいます。画面焼付防止機能もちゃんとあります。

5
日付・時刻の設定、カレンダー表示、休日の設定、スケジュールのエディタなどなど、あなたの秘書をいたしましょう。

6
ハードディスクの種類やフロッピィディスクの挿入やプロテクトシールも抜けたりしてもリアルタイムにビジュアルドライブ表示〃 3.5インチだって2DDだって、ちゃんと"絵"がありますよ。

7
ファイル管理ユーティリティを買う必要はありません。

8
ラムディスクにも、ドライブ名をあげましょう。

9
カーソル形状変更や時報にスケジュールアラーム、文字出力の超高速化、パス設定しなくても、S.O.Sが全ドライブ全ディレクトリをさがしてプログラムの実行もしてくれるスーパーパス機能、常駐ソフトを解放したりしなくても、S.O.Sがメモリアロケートまでしちゃいます。

10
登録できるスケジュールはなんと最大50件〃

11
普通のMS-DOSに戻りますが、きっとS.O.Sを味わうと f·10 は押さなくなるでしょう。

12
この画面が表示されている時は、ハードディスクを常にオートリトラクト。いつでも電源を切れますよ。

13
カレンダーは1901〜2079年まで御覧下さい。

14
週休2日や休出・代休設定も思いのまま表示。

15
わかりやすいアナログ時計、緑電子特製クォーツなのでとっても正確〃 なんと時報は117のようにピッピッピッポーンですョ。

16
当日はわかりやすく青ワク点線で。

17
僕はデジタル派と言う方に、12/24時間表示可能です。

18
今日のスケジュール件数。

19
過ぎさりしスケジュールは赤く。

20
S.O.Sの各入力項目では自動的に日本語FEP入力モードにかわります。(S.O.Sに登録している場合)



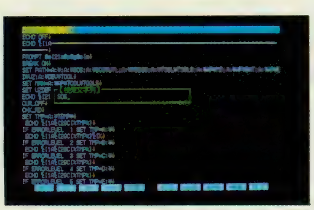
●アプリケーションソフト一括表示&選択
インストールしたアプリケーションソフトを一度にたくさん見たい時、ありますよね。そんな時 ＊ がお助けします。通常の S.O.S セレクタは、1ページ5つですが、＊ を押すとその12倍／ 1ページ60個もの中から起動したいソフトを簡単セレクト〃



●ディスクドライブアイコン
『ディスクをいっぱい接続したら、どこが何だか分からないっ』なんて贅沢な悩みを持つ貴方。かわいいディスクアイコンは強力な味方です。貴方次第のアイコン達に、個性溢れる環境を一気に表示させましょう。



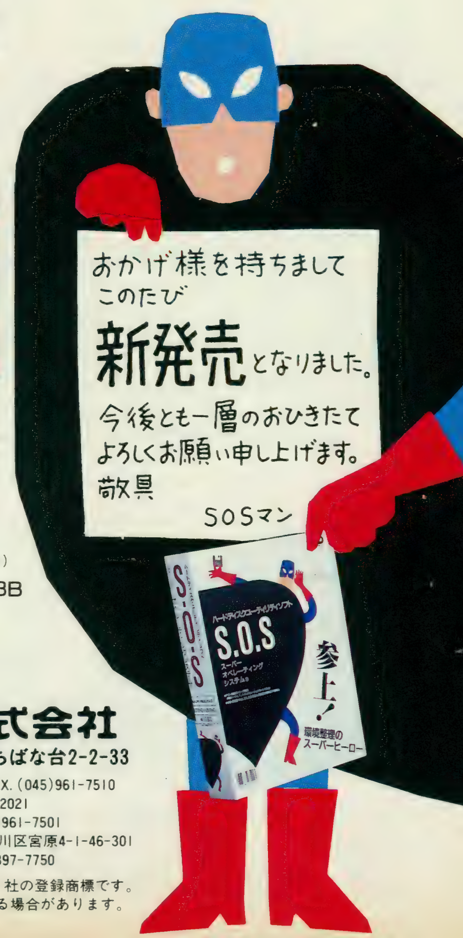
●スケジュールの保守
何年先でも50件まで登録できちゃうすぐれもの。当日のスケジュールは、しっかり画面に表示され、時間になれば『ピロピロピロ』とアラームが『うっかり忘れ』をさせません。



●S.O.Sエディタ
テキストファイルを編集できる、高速フルスクリーンエディタです。文字列検索、指定行ジャンプ、マーク・ジャンプに、行コピー、行削除、削除行の復活、カーソルの単語移動に、先頭終端移動、時刻表示に編集ファイルのバイト数表示、挿入読み込み可能。



●S.O.Sアクセス
ツリー表示や、ディレクトリの丸ごとコピー、複数ファイルの選択コピーに、詳細なファイル表示や属性変更、名称変更、グループ表示にディスク容量表示、ファイル容量表示、ビジュアルツリー、ファイル検索、バイナリファイルの可読文字表示、CPU表示、接続ドライブのレディ状態も、一目で分かります。



◆PC-9800シリーズ対応
(初期タイプ、LT、ハイレゾリューションモードを除く)

◆MS-DOS Ver.3.1、3.3、3.3A、3.3B
(1990年5月1日現在)

◆価格 ¥17,800(税抜き)

データショウ'90出展 10/22〜25
東京晴海国際見本市会場 東館E-20ブース
※皆様のご来場をお待ちしております。

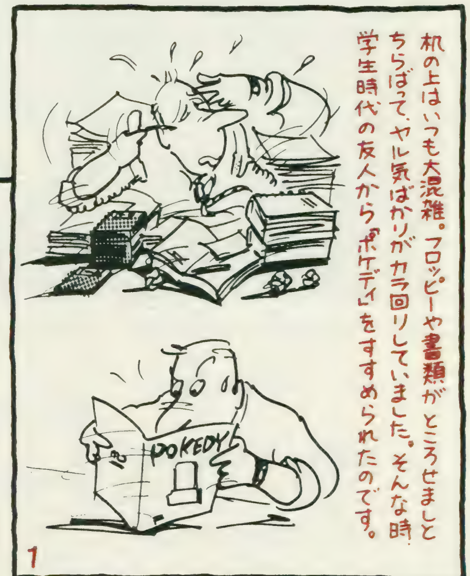
緑電子株式会社
MIDORI ELECTRONICS CO., LTD
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL.(045)961-7511(代表) FAX.(045)961-7510
(OEM事業部) TEL.(045)961-2021
(ユーザーサポート) TEL.(045)961-7501
(大阪営業所) 〒532大阪市淀川区宮原4-1-46-301
TEL.(06)397-7751 FAX.(06)397-7750

●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく。
●製品価格には消費税は含まれておりません。
●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●商品の仕様は予告なく変更する場合があります。

熱血 会社物語 その1

MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD.



















POKEDY

●ポケディ40MB(SCSIバス仕様、I/Fボード別売)

シングル電源タイプ(PKD40)…… ¥124,600
(R2-C4、2-1B、ケーブル、S.O.S)

ダブル電源タイプ(PKD4W)………¥127,800
(R2-C4、WD2、ケーブル、S.O.S)

アダプタ式電源タイプ(PKD4P)…¥105,600
(R2-C4、D2P、ケーブル、S.O.S)

HD部単体(R2-C4)………………… ¥89,800

●SCSIコマンド対応型I/Fボード
MDC-551……………………………¥29,800

MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD. 緑電子株式会社
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL.(045)961-7511(代表) FAX.(045)961-7510
(OEM事業部) TEL.(045)961-2021
(ユーザーサポート) TEL.(045)961-7501
(大阪営業所) 〒532大阪市淀川区宮原4-1-46-301
TEL.(06)397-7751 FAX.(06)397-7750

●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく
●製品価格には消費税は含まれておりません

〈資料請求番号 034〉

TOSHIBA

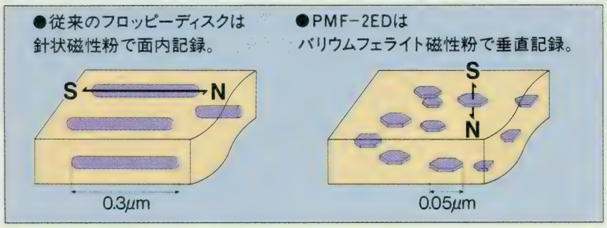
2EDの時代。開花させたのは東芝です。



4倍容量2ED。
東芝は、バリウムフェライトで、
4MBを実現しました。

Ba-FERRITE

データ、グラフ、画像処理。情報量が増えるにつれ、3.5インチフロッピーディスクにも大容量・高密度化が求められるようになりました。東芝は従来の針状粒子に比べ、六角板状の超微粒子「バリウムフェライト磁性粉」を使い、これまで夢の記録方式と呼ばれた垂直磁気記録方式を世界に先がけて、製品化に成功。2DDの4倍・2HDの2倍、4MBの大容量が可能になったのです(アンフォーマット時)。また、防塵性、耐久性、安定性にも優れ、まさに90年代の主流になるフロッピーディスクです。東芝がリードする2EDの時代。磁性粉からシステムまでの総合技術が開花しました。



3.5インチ・4MBフロッピーディスク

PMF-2ED



※「PMF-2ED」は専用対応機種でご使用ください。

◎お問い合わせは/ JBA 日本ビジネスオートメーション株式会社 OA用品本部☎(03)404-7681(代) 株式会社 東芝 記録媒体営業担当 〒105-01 東京都港区芝浦1-1-1☎(03)457-8204(ダイヤルイン)

先端技術をくらしの中に…E&Eの東芝 〈資料請求番号 025〉


MITSUBISHI
リアル・デイ
CG by Naoko Motoyoshi (HighTech Lab. Japan Inc.)

技術がつくる高度なふれあい SOCIO-TECH

スプレイby三菱

PC-H98の活動領域を限りなく拡げる大画面21形。
この映像は、凄い!!

高度な情報を思いのままに表現する、次世代のモニタが誕生した。
PC-H98シリーズに対応するリアル・ディスプレイの大画面21形。
その表現力を見比べてほしい、その高度なスペックを体感してほしい。
4極電子レンズ内蔵の新DBF電子銃、新開発のフラットスクエアブラウン管。
そしてマイコンオートトラッキング、高精度地磁気センサ内蔵など。
その機能性・発展性が、新たなビジュアル世界を創造する。
これまでのモニタでは満足できない要求に向けて、FHL31WEX登場。



PC-H98シリーズ対応21形 FHL31WEX形

世界に先がける、これからの高画質水準

三菱カラーディスプレイモニタ

三菱電機株式会社



技術がつくる高度なふれあい・SOCIO-TECH

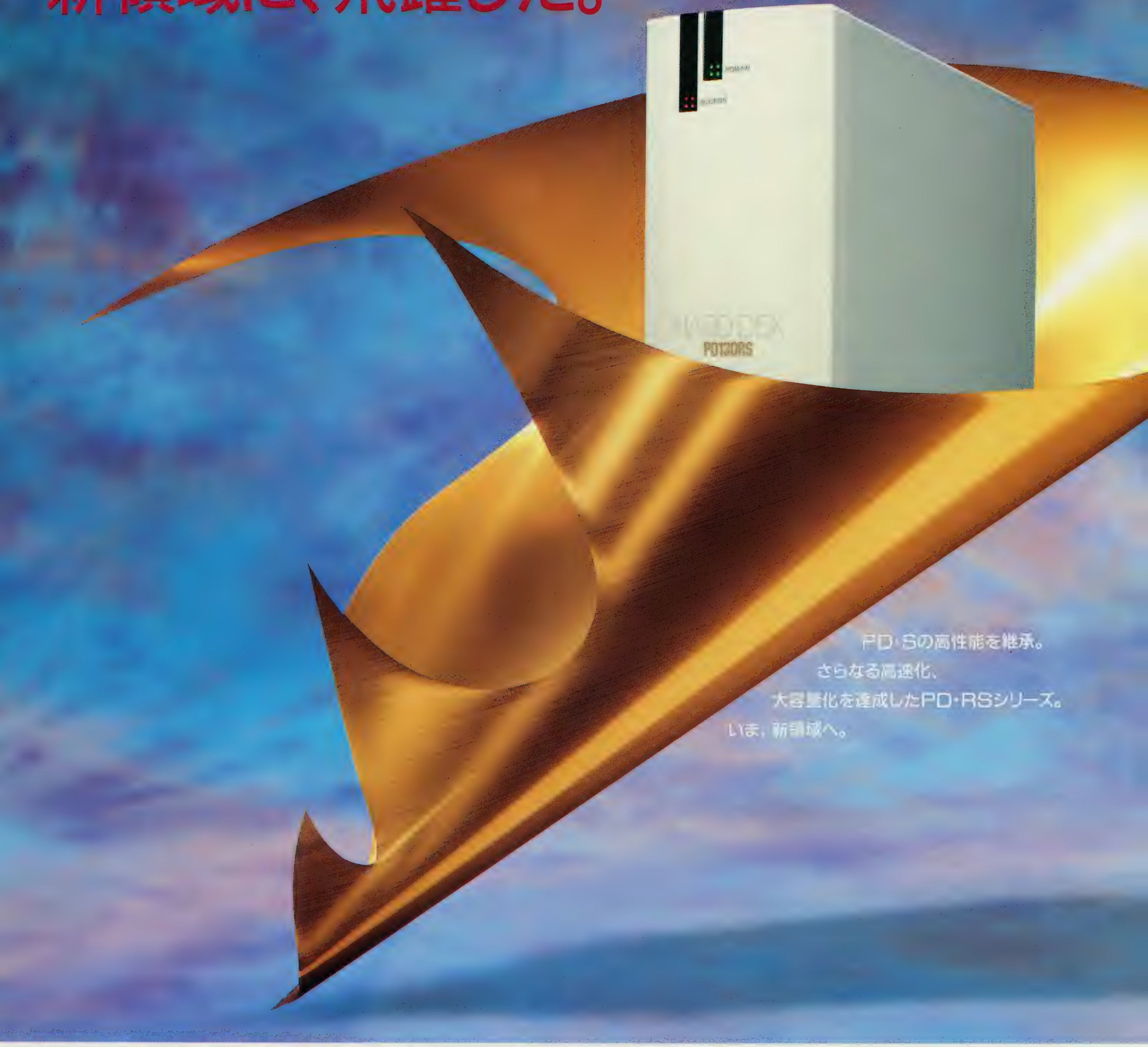
リアル・ディスプレイby三菱

●詳しい資料をご希望の方は 〒107 東京都港区南青山1-1-1(新青山ビル)三菱電機株式会社電子デバイス第一部 (03)475-3029へどうぞ。
●お電話でのお問合せは…札幌(011)212-3741/仙台(022)264-5664/盛岡(0196)51-9842/大宮(048)647-5323/新潟(025)241-7219/名古屋(052)565-3176/浜松(0534)56-7115/豊田(0565)34-4112
静岡(0542)51-2851/金沢(0762)51-8121/大阪(06)347-2572/京都(075)361-2191/和歌山(0734)24-1265/姫路(0792)88-0561/広島(082)248-5336/岡山(0862)25-5171/徳山(0834)31-5020
松江(0852)24-9335/高松(0878)25-0008/松山(0899)31-7542/高知(0888)24-9477/福岡(092)721-2165/長崎(0958)27-5691/鹿児島(0992)51-7991/沖縄(0988)61-2450

三菱電機株式会社

〈資料請求番号 029〉

新領域に、飛躍した。



HDUに新潮流を創出したテクノジャパン。いま、各クラス、最新のラインアップで新領域に展開します。

情報量の多様化、システムの拡張性に対応し、独自の開発思想、コストパフォーマンスを追求してきたテクノジャパン。いま、新たに高速、大容量の既存領域を一挙に革新しました。外付けタイプは、一段と超高速を実現した、アクセスタイム17msec.のPD50RS・100RSに、大容量化対応のPD130RS・250RSのPD・RSシリーズ。さらに大容量内蔵タイプTR81と、各クラス最先端のラインアップを達成しました。

システムアップ、拡張性に対応する SCSIハードディスクユニットPD・RSシリーズ。

PD50RS ¥118,000
●容量/50MB●平均アクセスタイム/17msec.(キャッシュ効果/12msec.)●セクタサイズ/512バイト

PD100RS ¥168,000
●容量/100MB●平均アクセスタイム/17msec.(キャッシュ効果/12msec.)●セクタサイズ/512バイト

PD130RS ¥198,000
●容量/130MB●平均アクセスタイム/18msec.●セクタサイズ/256バイトまたは512バイト※256バイトの場合、容量は120MBになります。

PD250RS ¥328,000
●容量/250MB●平均アクセスタイム/20msec.(キャッシュ機能つき)●セクタサイズ/512バイト

■PD・RSシリーズ共通付属品・仕様
●SCSIインターフェースカード ●信号ケーブル ●AC電源ケーブル ●ユーティリティソフト「セレックス ウインドウ」●消費電力/約20W ●サイズ(W×H×Dmm)/78×145×260 ●重量/約3kg
※NEC PC-9800シリーズ、エプソンPC286/386対応。

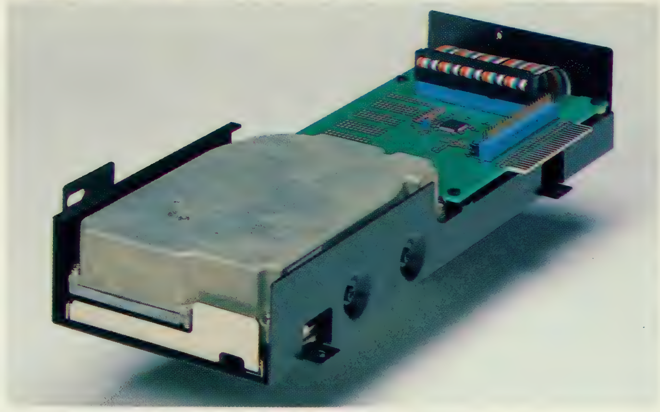
〈PD・RSシリーズの特長〉
■SCSIインターフェースカード
●インターフェースカードは、NEC PC-9801-55の上位互換(ハード互換)を実現。MS-DOS3.30以上でサポートされるSCSIインターフェースです。●SCSIハードディスクからのシステムブートが可能です。●OS/2などSCSIインターフェースをサポートする他のOSにも対応します。●16ビットFATの採用で1パーテーション当り11MBから64MBまでは2KBクラスタ。それ以上128MBまでは4KBクラス



タの管理が可能です。●光ディスクユニット、CD-ROMなどのSCSI周辺機器の接続も可能です。●NEC PC-9801-27およびハードディスク内蔵タイプとの共有が可能です。

■高速ハードディスクユニット
●PD50RS、PD100RSは、アクセスタイム17msec.の高速タイプ。さらに64Kバイトの「先読みキャッシュ機能」効果で、アクセスタイム12msec.の超高速です。PD130RS、PD250RSは、アクセスタイム18msec.、20msec.の大容量、高速タイプです。●高速SCSIチップの採用で、同期4MB/sec.非同期2MB/sec.を実現しました。●インターリーブ値1:1の実現により、高速データ処理が可能です。●オートリトラクト機能を保持しています。

コストパフォーマンスに自信。高性能で大容量の80MB内蔵タイプTR81。



PC-9801共通タイプの内蔵型ハードディスク

TR81 ¥138,000

●容量/80MB ●平均アクセスタイム/18msec. ●セクタサイズ/256バイト ●SASI仕様 ●付属品/ユーティリティソフト

TR40 ¥98,000

●容量/40MB ●平均アクセスタイム/23msec. ●セクタサイズ/512バイト ●SASI仕様 ●付属品/ユーティリティソフト ※PC-9801RX、RA、RS、RL、EX、ES、VM11に共通対応。

PC-9801nsにも対応するTH40n。チャージングバッテリユニット新発売でオプション充実。



98NOTE用SCSIハードディスクユニット

TH40n ¥148,000

●容量/40MB ●平均アクセスタイム/25msec. ●セクタサイズ/512バイト ●DC/AC 2電源方式 ●付属品/SCSIターミネータ、I/Fケーブル、ACアダプタ、マニュアル
■**新発売オプション**/チャージングバッテリユニット(TCB25)¥49,800/デスクトップ用I/Fケーブル(TIF98)¥29,800/PC-9801ns用接続ケーブル(TNS98C)¥9,800
※PC-9801ns専用のTH40n-s¥148,000もあります。

高性能の低価格。国産ドライブ使用で、新発売。

PD403 ¥90,000 ●容量/40MB ●シークタイム/33msec. ●SASI仕様

ブート可能なリムーバブル型光磁気ディスクユニット

PD580S ¥498,000

●容量/586MB ●平均アクセスタイム/70msec. ●セクタサイズ/512バイト
■付属品・仕様：●付属品/SCSI・I/Fボード、MOメディア1枚、ケーブル ●消費電力/約20W ●サイズ(W×H×Dmm)/210×128×285 ●重量/約6.1kg ※NEC PC-9800シリーズ対応(初期PC-9801除く)

「先読みキャッシュ機能」でアクセスタイム12msec. SCSIハードディスクユニット

PD80S ¥168,000

●容量/約82MB ●平均アクセスタイム/19msec.(キャッシュ効果/12msec.) ●セクタサイズ/512バイト
■付属品・仕様：●付属品/I/Fカード、信号ケーブル、電源ケーブル、ユーティリティソフト「セレックス ウインドウ」、オリジナルビデオマニュアル ●消費電力/約20W ●サイズ(W×H×Dmm)/78×145×260 ●重量/約3kg
※NEC PC-9800シリーズ、エプソンPC286/386シリーズ対応。

Techno Japan

株式会社 テクノジャパン
〒103 東京都中央区日本橋本町4-3-10 TEL.03-241-1721
FAX.03-241-1729〈ユーザーサポート専用 TEL.03-241-1536〉

●記載の商品名は各社の商標または登録商標です。●表示価格には消費税は含みません。●仕様等は予告なく変更する場合があります。



本格機能のマイクロモデム
WORLD COMM

小さいからラップトップと。本格機能だからデスクトップと。
外出先でオフィスで、オールラウンドに働きます。



国際規格V.42/MNP5 エラーフリープロトコル。
連続8時間通信、2400/1200/300 bps。

PV-M24VM5

標準価格 **42,800**円(税別)



国際規格V.42/MNP4 エラーフリープロトコル。
連続9時間通信、2400/1200/300 bps。

PV-M24

標準価格 **39,800**円(税別)



標準コネクタDSUB25Pを装備し接続も容易。
連続20時間通信、1200/300 bps。

PV-M12

標準価格 **19,800**円(税別)

■単3乾電池で長時間通信。心強さが違う。
簡単に入手出来る単3電池(4本)採用。アルカリ電池を使えばM24VM5で8時間、M24で9時間、M12では20時間の長時間通信。

■接続に手間取らない標準コネクタDSB-25Pを装備。
標準的なモデムに使われているコネクタの採用で、パソコンやワープロとの接続を容易にしました。



■エラー制御は国際規格V.42とMNPを搭載。
M24VM5にはCCITT V.42とMNP5、M24にはCCITT V.42とMNP4を搭載、高速エラーフリー通信を実現。

［その他の主な機能］
●AA／MA／MM型NCU搭載●ヘイズATコマンド準拠●プリセットSW●不揮発性メモリ搭載(M12を除く)●CCITT／BELLの両規格準拠●セルフテスト機能●モニタスピーカ内蔵●アダプティブダイヤリング機能

付属品：ACアダプタ、RS-232Cケーブル、モジュラーコード、キャリングポーチ



アイワ株式会社／特機営業本部 〒110 東京都台東区池の端1-2-11 TEL. 03(827)3620 〈資料請求番号 032〉
●カタログ請求は…〒110 東京都台東区上野1-11-9 アイワ株式会社 宣伝課 Oh! PC 係へ


なんと！ステレオじゃと!?
スピーカーも、リモコンも付いとるのか！
ほう……！
EMS対応
ボリューム、FM/EMSの切替えが手元で出来るリモコン付き
ステレオ外部スピーカー付き
この迫力、音の良さは
聞いてみにゃわからんな。
今すぐ自分の耳で確かめよ。
よいな！
Research and Development by ALF Corporation



マウス進化論

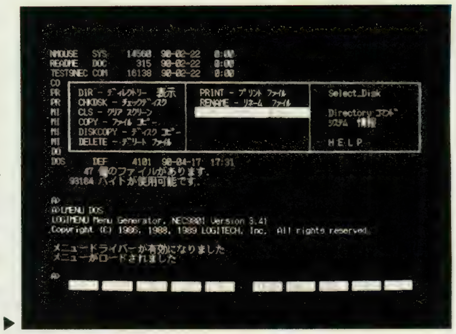
PC-9800 J-3100

マウスも使いくらべると、ボタンのクリック、ボールの軽さなど微妙な違いがあります。
世界のリーディング・マウス・メーカーの提供する
高品質の技術を手にとってご確認ください。

『ロジメニュー』はマウスをおまけにしてしまった。!?

ロジマウスが世界で選ばれる理由は、マウスの性能が優れているだけではありません。それは、マウス化のための強力なユーティリティ「ロジメニュー」が添付されていることにあります。ロジメニューは、MS-DOSのさまざまなアプリケーションソフトのキーボード操作をマウス操作に置き換える機能を持っています。
◆セルやカーソル移動などの矢印キー操作をマウスの移動に変更できます。◆一連のキー操作を一覧表(メニュー)にしておくことにより、メニューをクリックするだけで指定のキー操作を実行します。◆アプリケーション毎にどんなキー操作をマウスで実現するか、メニューをどんな内容にするかを自由に定義することができます。さらに、利用するプログラムに合わせ定義を自動的に選択させることができます。◆リレーショナルデータベースやプログラム言語で作成したシステムの入力部をメニュー化することにより、入力ミスが起きにくく操作性の高いシステムに変更することができます。

MS-DOSコマンドもメニューからマウスで実行 ▶





ロジマウス N8 ¥9,800

■NEC PC-9800シリーズ用 スタンダードマウス
■標準バスマウスインターフェース
■200DPI
■ロジメニュー付き

ロジマウス C8 ¥15,000

■ロジマウスN8と同機能
■クリアーケースによりマウスの構造や動きがわかる特別仕様
■500個の限定販売
■ロジメニュー付き



ロジマウス M7 ¥14,000

■東芝 J3100シリーズ用(スタンダードマウス)
■2ボタン
■9ピン標準RS232Cインターフェース
■200DPI
■日本語MS-DOS上の多数のソフトに対応



トラックマン T7 ¥22,000

■東芝 J3100シリーズ用
■3ボタン
■9ピン標準RS232Cインターフェース
■300DPI

トラックマン T8 ¥22,000

■NEC PC-9800/PC-H98/N5200モデル70用
■標準バスマウスインターフェース
■300DPI
■2ボタンマウスとして利用できる他、添付の専用マウスドライバーにより3ボタン対応のソフトが利用できます。

トラックマンは、親指でポインティングする省スペースタイプのマウスとしてご利用ください。トラックマンによる新しいマンマシンコミュニケーションがより快適なOAワークを実現します。



ロジマウス D7 ¥19,800

■東芝 J3100シリーズ用
■3ボタン
■9ピン標準RS232Cインターフェース
■320DPI
■X-WINDOWS等3ボタン対応ソフト用

ロジマウス D8 ¥19,800

■NEC PC-9800シリーズ用
■標準バスマウスインターフェース
■320DPI
■2ボタンマウスとして利用できる他、添付の専用マウスドライバーにより3ボタン対応のソフトが利用できます。

お問い合わせは右記へ。

★LOGITECH PACIFICは関東電子の関連会社ロジテック(株)とは無関係です。

※上記金額には、消費税は含まれておりません。

情報と通信の未来を創る――
株式会社NJK
〒150 東京都渋谷区東2-22-14 (営業)☎03-499-2671
名古屋 ☎052-204-1116　金沢 ☎0762-23-5007　福岡 ☎092-451-2677
大阪 ☎06-364-4515　広島 ☎082-222-7477　熊本 ☎096-286-7700

LOGITECH PACIFIC
LOGITECH
日本支社/KK. Logitech Pacific
〒107 東京都港区赤坂6丁目9番5号
氷川町アネックス2号館205号 ☎03-505-6031

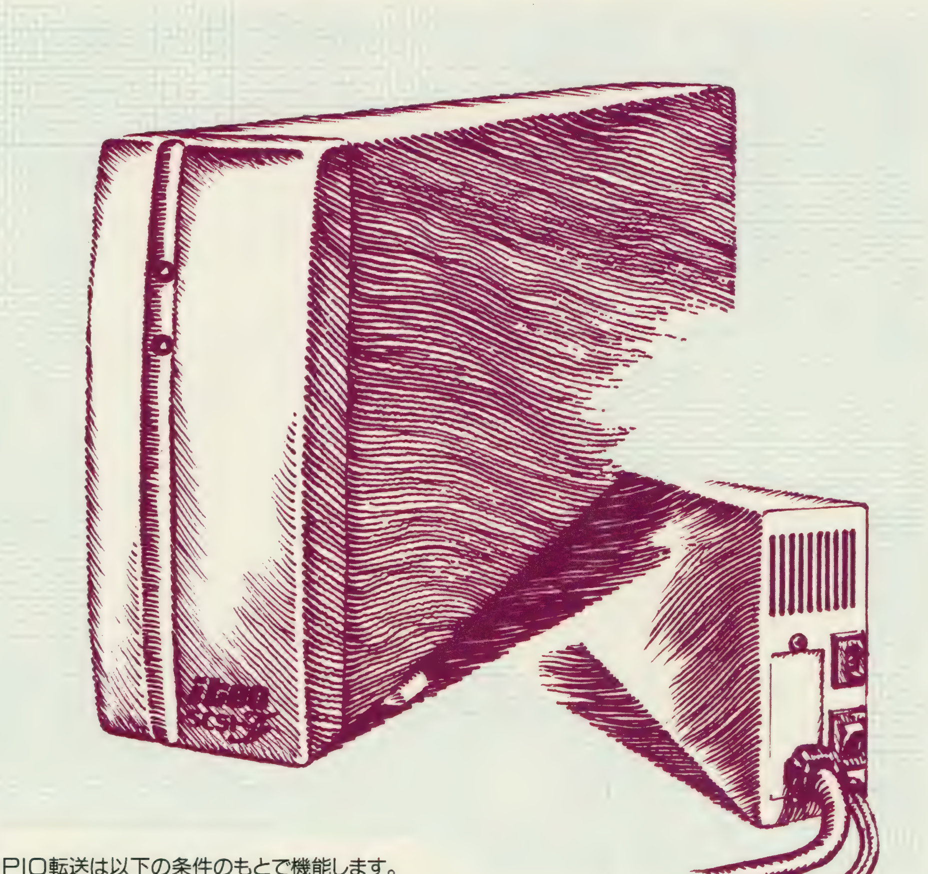
〈資料請求番号 036〉

'90秋ハードディスクの発想はここから始まる!!

itec

最高速SCSIハードディスクユニット IT H-135F発売!!

国産高精度SCSIハードディスクドライブ搭載
大容量135MB(MS-DOS領域確保時)
平均アクセスタイム25ms (実質9ms)
SCSI-I/Fボード IT-74F
(NEC9801-55ハードコンパチブル)
NECコンパチブルハーフピッチ接続ケーブル
ハードディスクユーティリティー"EPO R2!"付属
MS-DOS Ver3.3, MS-DOS Ver3.3(A/B)
ノーマルモードハイレゾリューションモード及び
OS2(Ver1.1)、PC/UX対応
標準価格 ¥248,000



NEW TYPE SCSI-I/Fボード
IT-74F
新開発IT-74FはNEC-9800シリーズ用
(互換機も含む)コントロール・バッファ搭載
SCSI-I/Fボードです。
従来のSCSI-I/FボードIT-74S
(9801-55ハードコンパチブル)の
すぐれた機能をそのままに、さらに超高速転送モード
(PIO転送機能)を付加しました。
これはMS-DOS使用時、DMAを使用せず
バッファ・トランスファを使ってPIO転送を
実行するもので転送速度は当社製最高速SCSI
ハードディスクとの比較で約3倍、当社製SASI
ハードディスクとの比較では約5倍の800KB/sec
以上という高速性能を実現しました。
(9801-RA21使用時)また、DMAチャンネルを
使用するI/Fボードを2枚(SASI-I/Fボード
(9801-27等)、2DD-I/Fボード
(9801-09)、A/D, D/Aボード等)使用し
その上IT-74Fを使用する事が可能になり
拡張性もさらに大きくひろがりました。

※PIO転送は以下の条件のもとで機能します。
★ROM BIOS使用OS(MS-DOS)であること。
MS-OS/2, PC-UXでは通常の転送モードを使用します。
★N88 DISK BASICには対応しておりません。
★PC-9801側CPUがV30及び80286/80386であること。
CPUが8086タイプ(9801-E/F/M等)の製品には対応しておりません。

NEC PC-9801 /EPSON PC286・386シリーズ対応
SCSIハードディスクユニット



- ●IT H-100G ¥238,000
100MB 平均アクセスタイム25ms
I/Fボード EPO R2! 付属
- ●IT H-100 ¥215,000(増設用)
- ●IT H-45G ¥168,000
45MB 平均アクセスタイム25ms
I/Fボード EPO R2! 付属
- ●IT H-45 ¥148,000(増設用)



- ●IT SS40 ¥138,000
40MB 平均アクセスタイム28ms
I/Fボード EPO R2! 付属
- ●IT SS40+(PLUS)¥118,000(増設用)



磁気光ディスクユニット
- ●IT M-580 ¥480,000
書き換え可能磁気光ディスクユニット、デバイスドライバ等を必要とせずハードディスクと同様に扱えブートアップも可能
580MB 平均アクセスタイム50ms
メディア(¥30,000)付属



- ●IT RL-100 ¥218,000
PC9801-RA21, RS21, RL2専用 内蔵型HDU100MB 平均アクセスタイム19ms(実質12ms)
EPO R2! 付属
- ●IT RL-45 ¥148,000
PC9801-RA21, RS21, RL2専用 内蔵型HDU45MB
平均アクセスタイム25ms EPO R2! 付属

標準添付ユーティリティーソフト"EPOR2!"の特長
- ●対話式でソフトを簡単インストール
- ●ソフトをワンタッチで起動
- ●日本語FEP自動切り換え
- ●ドライブ単位、ファイル単位でのディスクチェック機能
- ●ツリー表示で解りやすいファイル管理
- ●オートリトラクト機能搭載
- ●その他豊富な機能を満載

アイテック株式会社

本社 〒550 大阪市西区新町1丁目25番14号 TEL:(06)532-0216 FAX:(06)532-7253
関西営業所 〒550 大阪市西区新町1丁目25番14号 TEL:(06)532-0120 FAX:(06)532-0543
関東営業所 〒275 千葉県習志野市谷津1丁目12番5号 TEL:(0474)77-7564 FAX:(0474)73-2759
名古屋営業所 〒460 名古屋市中区大須2丁目28番31号 TEL:(052)212-1487 FAX:(052)212-1627

インフォメーションセンター TEL:(06)532-0320

FLOPPY KINGDOM

maxell®

数々の特許技術を誇る「ジョイントボーン高密閉性フレックスシャッター」のほかにも、磁性体、潤滑剤などあらゆる磁性層構成要素を、緻密かつ強靱にリンクした「ネオ・クロスリンケージ磁性層」が、万一異物が付着した場合も傷がつきにくく、1ビットレベルのシャープな記録・再生を実現。さらに、独自の多層構造をなす「マルチ・レイヤー・ライナー」が、侵入した異物を確実にキャッチする高次元ディスク・クリーニングを実現した。その一枚にこめられた技術は、「フロッピー・キングダム」マクセルの技術。10億枚の信頼と独自の技術を凝縮して情報の最先端に…。マクセル・フロッピーディスク・スーパーRD。



Maxell Floppy Disk
SUPER RD

そう、フレックスシャッターがオリジナリティの証明。

フロッピーディスクのオリジナリティを語る時、シャッターをひとつの例とすることができる。たとえば、スーパーRD、3.5インチタイプに採用した高密閉性フレックスシャッターは、新素材と高精度化で異物の侵入とシェル削れをシャットアウトした画期的な新素材樹脂シャッター。加えて温度60℃湿度80％で40時間放置しても変形しない優れた耐環境性も実現した。もちろん、シャッター外れを防止するジョイントボーン構造は、マクセルだけの特許技術。このシャッターだけで10を越えるパテント数は、まさにオリジナリティの証明といえる。今日、データを刻む一枚は独創の技術を凝縮した一枚。マクセル・スーパーRD。



フロッピーキングダム・キャンペーン実施中！ ピーターバラカン賞 PROTEX プロテックスのソフトポータファイル 岡部まり賞 FIORUCCI ITALY

応募締切：平成3年5月末日（当日消印有効）

ドッドピッチ0.28mmは
スタンダードです。



NEC PC-8801、9801シリーズ
EPSON PC-286、386シリーズ対応

高精細、14型カラーディスプレイ
CMC-141S 本体標準価格￥76,800

専用チルト台付
情報処理装置等電波障害自主協議会(VCCI)基準適合

(特長)●0.28mm高精細 ●ノングレア処理(無反射)●640×400ドットの高解像度●アナログRGB信号入力により多色表示。

CMC-141Special



新製品

11月末発売予定

MEDIX
株式会社メディックス
〒110 東京都台東区上野5-3-13
TEL03(833)8444 FAX03(836)2243

新発売記念直販キャンペーン!!

お近くにパソコンショップのない全国のユーザーの方に特別価格(￥57,800消費税込み・送料サービス)にて直接販売致します。ご希望の方は現金書留にて下記までお申し込み下さい。
〒110 東京都台東区上野5-3-13 ㈱メディックス営業部CRT係
※予約受付 11月末発売予定のため配送は12月となります。ご了承下さい。

※ブラウン管内はハメコミ合成写真です。
※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。
※表示価格には消費税は含まれておりません。
※お求めは全国のパソコンショップでどうぞ。

〈資料請求番号 040〉



オートマウス MS-3AUTO 新登場!!

■400、300、200、100CPIの4段階オートマウス。

従来のオートマウスは400、200、100CPIの3段階のため、200～400CPI及び400～200CPIへ変化する時、カウント数の差が大きく扱いづらいものでしたが、MS-3 AUTOでは300CPIを追加してあるため100～400CPIまでスムーズにオートチェンジが可能です。

- 100CPI➡0.254mm／1count
- 200CPI➡0.127mm／1count
- 300CPI➡0.085mm／1count
- 400CPI➡0.065mm／1count

■カウント・インジケータ付カウント・チェンジボックス。

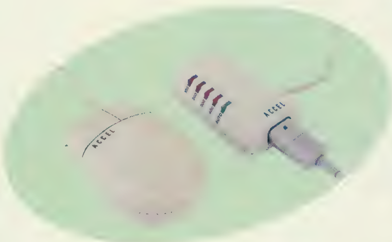
オリジナル4Bitマイコンを採用。LED表示により現在動作中のカウント数とAUTOモード動作中の表示が可能です。そのカウント・チェンジボックスは、パソコンデスク上に置いて使用する他に、スペースのない場合はモニターの横面に固定(写真参照)して使用もできます。またこのカウント・チェンジボックスを取り外し、マウス単体で使えば400CPIのマウスとして使用も可能です。

■各カウントのマニュアル切換えができます。

MS-3AUTOの左ボタンをクリックしたまま右ボタンをクリックすることで、カウント数をマニュアル切換えにすることができます。

■クリック感が良く、反応速度の速いマイクロ・スイッチを採用しています。

■フィット感の良いニューデザインです。





オートマウス MS-3AUTO

標準価格￥8,900(税別)

近・日・発・売・予・定

PC-98N/NS用
SCSI I/Fボックス
■AIF-23N
予価￥34,800

AHDハードディスクシリーズNEWタイプ
- ■AHD-45(45MB)……予価￥108,000
- ■AHD-90(90MB)……予価￥158,000
- ■AHD-130(130MB)……予価￥208,000
- ■AHD-180(180MB)……予価￥268,000

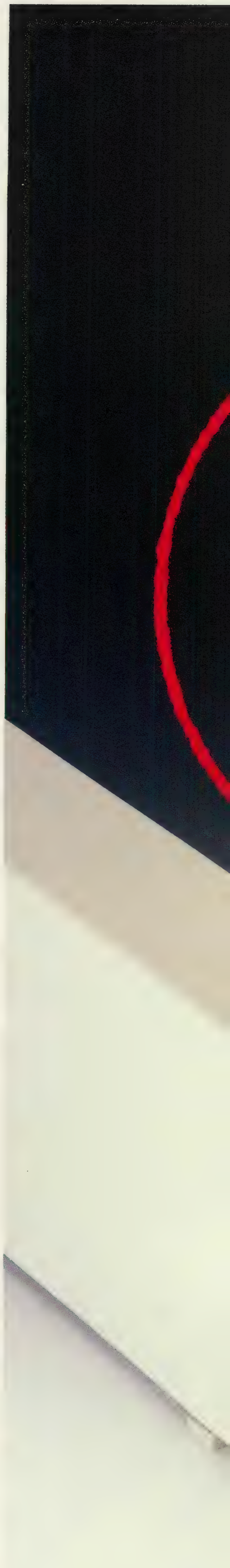
※別売I/Fキット
セット内容(I/F、A.C.グッズ、ケーブル)……予価￥24,800

株式会社アクセル
本　　社〒203 東京都東久留米市南沢3-15-25 TEL.0424(75)7951㈹ FAX.0424(74)2277
営業本部〒160 東京都新宿区新宿2-13-16 旭ビル2F TEL.03(341)7261㈹ FAX.03(341)7347
※お求めはお近くのパソコンショップでどうぞ　お近くにない場合は営業本部へお問い合わせ下さい
※製品に関するお問い合わせはサポートセンターへ

サポートセンター(AM10:00～PM5:00)
☎0424(72)6011

※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。　表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 041〉



NEC 富士通 純正ドライブ採用!
新I/Fボードにより、転送スピード2.6倍!
(MS-DOS使用時・当社比)

超小型 SCSI I/F ハードディスクシステム

NTseries

MS-DOS 3.3以上, OS/2, PC-UX, 純正CD-ROM, 純正MO対応!

■PC-9801シリーズ/エプソンPCシリーズ対応(外置型)
(Nケーブル・終端抵抗 実装済、付属品:SCSIB55-BMN I/Fボード)

NT40-55NB 価格¥138,000 新発売
43.4MB・28ms NEC純正HDD使用

NT100-55NB 価格¥188,000 新発売
114.1MB・20ms NEC純正HDD使用

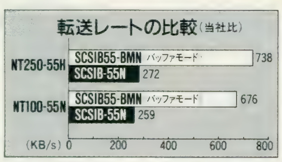
NT250-55HB 価格¥388,000 新発売
249.8MB・20ms 日立製HDD使用

■NT100-55NE(増設用/114.1MB・20ms/NEC純正HDD)…………価格¥168,000
■NT130-55FE(増設用/133.6MB・20ms/富士通製HDD)…………価格¥188,000
■NT250-55HE(増設用/249.8MB・20ms/日立製HDD)……………価格¥368,000

■バッファ機能付SCSI I/Fボード(55ハードコンパチ)

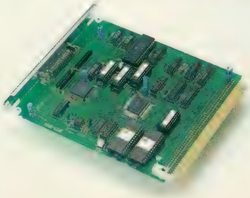
SCSIB55-BMN 価格¥34,800 新発売

I/Fボード↔CPU間を高速転送!



ハードディスクの性能の中で「速さ」は最重要視されています。特にアクセスタイムがすべてという考えが一般的です。しかし有名パソコン誌のテストでも明らかな様に、アクセスタイムの速さはハードディスクの速さの証明にはなりません。あまり知られてはいませんが、I/Fボード←→CPU間の転送速度こそが「速さ」を決定する重要な要素なのです。ニューテックはその点に着目し、バッファ機能付きI/Fボードを開発しました。

- 当社従来機種SCSIB-55Nに、バッファ機能を内蔵しました。これにより、ROM-BIOSを使用するOS(MS-DOS)では、従来の2.6倍以上のデータ転送が可能になります。(上図参照)
- ROM-BIOSを使用しないOS(OS/2、PC-UX)では、バッファ機能(PIO転送方式)を使用せずに、従来のDMA転送方式に自動的に切替わります。また、DMA転送方式に固定して使用することもできます。



- デバイスドライバーは不要です。
- 合計7台までのSCSI機器がデイジーチェーンにより接続可能です。
- PC-9801-27 I/Fのハードディスクおよび内蔵型ハードディスクとの混在が可能です。

(当社以外の機器を接続する場合は、お問い合わせください。)

■PC-9801RL2/RL21/RA21/RS21対応(内蔵型)
(SCSI I/F内蔵・バッファ機能なし) ＊内蔵型の場合、終端抵抗は必要ありません。

NT40-37N 価格¥138,000 新発売
43.4MB・28ms NEC純正HDD使用

NT110-37N 価格¥196,000
114.1MB・20ms NEC純正HDD使用

NT250-37H 価格¥388,000
249.8MB・20ms 日立製HDD使用

- PC-9801本体(上記対応機種)に大容量・高速のSCSIハードディスクが内蔵できます。
- SASIインターフェース(PC-9801-27)仕様の外置型ハードディスクと混在して使用することができます。
- SCSIインターフェースを内蔵していますので、増設用コネクター(NEC純正と同等品使用)にハードディスク等の各種SCSI機器をデイジーチェーンで接続できます。(当社以外の機器を接続する場合は、お問い合わせください。)

■FMRシリーズ/FM-TOWNS対応(外置型)
(付属品:終端抵抗×1, ANケーブル×1)

NT100-55NFM 価格¥198,000
114.6MB・20ms NEC製HDD使用

NT130-55FFM 価格¥228,000
138.5MB・20ms 富士通純正HDD使用

NT250-55HFM 価格¥406,000
138.5MB・20ms 日立製HDD使用

■増設用としてNT100-55NFME¥178,000/NT130-55FFME¥208,000/NT250-55HFME¥386,000もあります。

＊PC-9801シリーズ/エプソンPCシリーズ対応機種につきましては、MS-DOS 3.3以上でご使用ください。＊FM-TOWNSの場合、純正SCSI I/Fボードが必要となります。(新シリーズには必要ありません。)＊容量はMS-DOSフォーマット時(512KB/セクター)のものです。＊N88-BASICは、その機能上 NT40-37N、NT110-37Nのみ使用可能です。＊主にPC-UXでのご使用を考えている方は、インストール作業の楽な純正タイプNT40-55NB、NT100-55NB、NT40-37N、NT110-37Nをお勧めします。
＊一般に各商品名は、各社の登録商標または商標です。＊商品価格には消費税は含まれておりません。

株式会社 ニューテック
〒113 東京都文京区湯島1-3-6 御茶ノ水Uビル
TEL.03-813-3891㈹ FAX.03-813-3894
〔代理店〕●関東電子(株) マイコン営業部および各営業所 ●三和テクニカルシステム(株)
●(株)ニデコ システム&コンピュータ営業部 ●OAセンター ヒロケン


ニューテックの結論。
純正
高速転送I/F
ACCESS



その他のコンピュータ周辺機器



ハードディスクユニット

40MB **HD-40E** ¥118,000
80MB **HD-80E** ¥188,000
40MB **HD-40** ¥128,000
80MB **HD-80** ¥198,000



ハードディスクユニット

150MB **HD-9150** ¥530,000
300MB **HD-9300** ¥590,000



カセットストリーマサブシステム

150MB **SB-3000** ¥218,000 (NEC用)
50MB **SB-2000** ¥168,000 (NEC用)



DATデータストレージシステム

1GB **RS-2** ¥398,000



ファイルサーバー

80MB **FS-2** ¥998,000
130MB **FS-2** ¥1,398,000

※価格はすべて標準価格です。(消費税は別)

㊟人材募集 ①電子回路(アナログ・ディジタル)設計 ②サーボ技術・設計 ③ファームウェア設計 ④機構設計 ⑤SE ⑥営業(海外・国内) ●お問い合わせは、本社・人事課採用係まで ☎(0422)52-5002(ダイヤルイン)

ティアック株式会社

情報機器事業部・営業部 〒180・東京都武蔵野市中町1-19-18
コンピュータ営業課 ☎武蔵野(0422)52-5013

神奈川☎(0462)23-3903(代) 大阪☎(06) 384-6041(代) 広島☎(082)294-4751(代) 仙台☎(022)227-1501(代)
茨城☎(0298)24-2865(代) 名古屋☎(052)782-4581(代) 福岡☎(092)441-3600(代) 札幌☎(011)521-4101(代)

〈資料請求番号 044〉

情報を絵にする
GRAPHTEC

速く、美しい。快適マイプロット！



MP4400
¥268,000（税別）

1 自信のデジタルサーボ！

画質に差がでる0.005㎜の高分解能！
速さに差がでる640㎜/sの高速ペンスピード！
駆動方式の理想形"デジタルサーボ"ならではの
高速・高描画品質でプロユースにお応えします。

2 余裕の16bit CPU！

スムージング機能、ペンソーティング機能…など、
より早く、より美しく描く機能を満載！
余裕の"16bit CPU"搭載で描画品質を飛躍
的に向上させ、トータル作図時間も大幅に短縮
しました。

3 効率アップのFDD！

データを保存した3.5インチフロッピーがあ
れば、いつでも自由に繰り返し作図ができる
オフライン作図。しかも、1MBの大容量バッ
ファとしても使用可能です。マイプロットなら、
作図効率はもちろんのこと仕事の能率も
断然アップします。



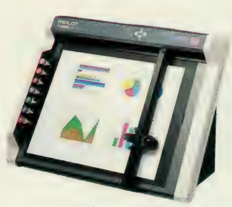
マイプロット 4000シリーズ

サイズで、価格で、最も身近で親しみやす
いマイプロット。それは頼りになる数々の
高機能・高性能を搭載した、ハイグレード
なプロッタです。

FDD搭載のプロユースから
実用タイプまで4機種ラインナップ！



MP4300
¥198,000（税別）



MP4200
¥148,000（税別）



MP4100
¥128,000（税別）

グラフテック株式会社 本社/〒108 東京都港区三田3-13-16 三田43森ビル ●お問い合せは プロッタ事業部……☎(0466)87-4111 インフォメーションセンター……☎(03)453-0512

〈資料請求番号 045〉

PCにはVERY series ベリーシリーズ

POP TSUSHO CORPORATION

ローコスト・多機能・高信頼性を実現、NEC純正ドライブ使用



- 2HD、2DDケーブル標準添付。
- 1.2.3.4どのドライブ番号にも設定可能なリアスイッチ付。
- 増設OK！拡張ポート付(2HDドライブとの併用できます。)縦置き、横置きでもネジが見えないスマート設計。
  (実願昭63-117847号・63-123471号)
- ACサービスコンセント付。

PC-98NOTE用も4タイプ充実

KF-5S(N)(5インチシングル2HD)
定価￥55,000

KF-5W(N)(5インチデュアル2HD)
定価￥96,800

KMF-35S(N)(3.5インチシングル2HD)
定価￥46,800

KMF-535WS(N)(5インチ・3.5インチ2HD)
定価￥95,000

※NEC純正接続ケーブル(PC-9801n-15)を標準添付。

好評発売中PC-9801、PC-286シリーズ用



プラス1台のゆとり
KF-5S
- 5″2HD/2DD両用1ドライブ
- 寸法(横置時)163(W)×74(H)×325(D)㎜

定価￥48,000



コンパクトボディに秘めた拡張性
KMF-35S 定価￥39,800
- 3.5″2HD/2DD両用1ドライブ
- オプションの増設ドライブにて3.5″デュアルドライブとして使用可
- 便利なディスクポケット付
- 寸法(横置時)150(W)×74(H)×260(D)㎜

別売 増設ドライブE-37D ￥20,000



KMF-35Sにデュアルタイプ
KMF-35TWIN
- 3.5″2HD/2DD両用2ドライブ
- 寸法(横置時)150(W)×74(H)×260(D)㎜

定価￥59,800

※KF-5S・KMF-35S・KMF-35TWINは2HD/2DDオート切替ではありません。

FULL LINE UP

ディスクトップ用

■**KF-5W**(5″2HD/2DD両用2ドライブ)……定価￥89,800
■**KMF-535WS**(3.5″及び5″2HD/2DD両用2ドライブ)……定価￥88,000
NEC PC-9801、EPSON PC-286シリーズ対応
※KF-5W・KMF-535WSは2HD/2DDオート切替ではありません。

ラップトップ用

■**KFE-5LS**(5″2HD1ドライブ、純正ケーブル付)……定価￥58,000
EPSON PC-286LS、386LS対応
■**KFE-5L**(5″2HD1ドライブ、EPSON純正専用I/F&接続ケーブル付)・定価￥69,800
EPSON PC-286L、LE対応
■**KF-5LV**(5″2HD 1ドライブ)……定価￥58,000
ブラックボディ NEC PC-9801LV、LS、LXラップトップ対応



(注)FOXは、VERYシリーズKMF-35S、KMF-35TWIN、KMF-535WSの3.5″ドライブには対応いたしませんのでご注意下さい。
★本体のタイプにより2タイプ用意しました。御購入の際は、使用機種を御指定下さい。
内蔵3.5インチドライブタイプの本体の場合……FOX-3N
内蔵5インチドライブタイプの本体の場合……FOX-5N
- 今、お手持ちのフロッピーを2HD/2DD自動切り換え式として機能アップ。(対応機種については対応表参照、対応表に載っていない機種についてはお問い合せ下さい。)
- コンピュータ本体の自動切り換え機能を使用するため2DD I/F不要。さらに拡張スロットを一切使用しませんのでスロット不足でもOK。
- コンピュータ内蔵のI/Fを使用するため、8MHz、10MHz、12MHz、16MHz、どの動作クロックでも2DD R/W可能。(2DD I/Fを使用した場合の動作保証クロックは8MHzまで。)
- 2DD I/Fを使用した場合生じる、内蔵ドライブでの2DDソフトの立ち上げ不可等の不都合がない。

FOX対応表 (注)この対応表に記載の無いドライブは動作保証を致しかねます。

		PC-9801VMO/VM2/VM4	PC-9801VM21/VM11/VX/UV/UX/RA/RX
KF-5S/KF-5W等設定の簡単なドライブ		●ドライブ及びFOXの設定必要。 ●改造やオプション不要。 ●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定必要。 ●FOXの設定、及び改造、オプション不要。 ●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
右記のドライブを使った製品	NEC FD1155D FD1157D FD1135D	●ドライブ及びFOXの設定必要。 ●改造、又はオプション必要。 ●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定、及びオプション、又は改造必要。 ●FOXの機能設定不要。 ●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
	NEC FD1137Dの一部	●ドライブ及びFOXの設定不要。 ●改造、又はオプション必要。 ●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定不要。 ●FOXの設定、及び改造、オプション必要。 ●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
	NEC FD1155D FD1157C FD1135C	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要。 ●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可。 ●FOX使用不可能。
	TEAC FD55GFV FD55GFR 35GFN-21	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要。 ●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可。 ●FOX使用不可能。

製造 発売元 ポップ通商株式会社
〒101 東京都千代田区外神田1-9-9 野田ビル3F TEL.03-251-9054 FAX.03-251-9805

※デザイン・仕様等は改良を目的として予告なく変更する場合がございます。また表示価格には消費税は含まれておりません。ご了承下さい。

つぎに来るのは、Innovation working for you 何だろう?

情報生活。





スケジュール、住所録、ビジネスデータにプライベートデータ。さまざまなデータをはいるだけつめこんで、大切な情報が迷子になっていませんか? 情報整理の原則は一枚のフロッピーに一種類のデータ。必要な情報がすぐに取り出せ、データが生きるとともに能率アップにもつながります。スリーエム3.5インチ マイクロフロッピーディスク



MARK Q EXTRAは、スタンダード・カラーのほか、MF/2DDにトレンディ・カラー4色、MF/2HD256にスタイリッシュ・カラー4色をラインアップ。楽しく、使いやすいパーソナル・データベースがつくれます。スリーエムであなたの新しい情報生活をどうぞ。

3M 3.5inch MICRO FLOPPY DISK

mark Q EXTRA

スリーエムはデータメディアの総合メーカーです。

データショウ'90
●10月22日(月)～10月25日(木)
●東京国際見本市会場(晴海)
コマ番号 N-15(新館2階)

3M
Worldwide Sponsor
1992 Olympic Games

住友スリーエム株式会社 3M
磁気製品DRP事業部
本社 158 東京都世田谷区玉川台2-33-1 ☎(03)709-8526

東京支店 ☎(03)423-7381	大阪支店 ☎(06)305-7866	仙台営業所 ☎(022)261-2811
横浜支店 ☎(045)312-5491	福岡支店 ☎(092)531-4333	広島営業所 ☎(082)247-2200
名古屋支店 ☎(052)322-9638	札幌営業所 ☎(011)644-7411	沖縄出張所 ☎(0988)77-8799

〈資料請求番号 047〉



ステレオ出力・EMS対応
譜面入力式音楽ソフト付(5HD 3.5HD)
FMサウンドボード
TN-F1G ……………… ¥29,000(税別)

〔対応機種〕
- PC-9801/E/F/M/LV/LX/LS/ES/VF/VM/VX/RX/RA、PC-98XL/XL^2/RL(ノーマルモード)では、N_{88}-日本語BASIC(86) (Ver 2.0/3.0/4.0/4.1/5.0/6.0/6.1)/N_{88}-日本語BASIC(86) (MS-DOS版) (Ver3.1/4.0/4.1/5.0/6.0)により制御可能。●PC-98XL/XL^2/RL(ハイレゾリューションモード)では、N_{88}-日本語BASIC(86)(MS-DOS版) (Ver4.0/4.1/5.0/6.0)により制御可能。
- EPSON PC-286/386シリーズ(U、L、Nシリーズ除く)。

〔ハードウェアの特長〕
- 新時代のメモリー方式EMSタイプを使用しているCPUに対応させるために、FM音源のROMを簡単に切離せる機能を搭載。
- サウンド発生部にFM音源LSIを使用してハイレベルな音楽演奏ができます。
- N_{88}-BASIC(86)言語レベルでの音楽演奏が可能です。サウンドボード上のROMにサウンド拡張命令処理部が格納されていて、N_{88}-BASIC(86)サウンド制御命令にてYM2203を制御することができます。(PC-9801-26Kコンパチブル)
- FM音源：3声、SSG音源：3声の計6重和音(PC-9801-26Kコンパチブル)を同時に演奏可能です。
- 8オクターブに渡る音域の発音が可能です。
- ボード上にスピーカが実装されているだけでなく、PC-9801シリーズでは本体のスピーカから出力することができます。さらに、外部オーディオ機器用の出力端子が用意されていますから、外部オーディオ機器(ラジカセ、オーディオアンプ)に接続することによりステレオ演奏ができます。
- ジョイスティックインターフェース内蔵。



〔アプリケーションソフトの特長〕
- 五線譜の画面にマウスを使って音楽記号を記入するだけで、誰でも簡単にコンピュータミュージックをステレオで楽しめます。
- 作成パート数、同時発音数は各最大6段。
- 音符記号、装飾記号、省略記号は豊富ですし、印刷機能も付いています。

FMサウンドボード
TN-F3 ……………… ¥19,800(税別)

〔対応機種〕
- NEC PC-9801シリーズ(U.L.Nシリーズ除く)
- EPSON PC-286、386シリーズ(U.L.Nシリーズ除く)

〔概要〕
TN-F3を実装することにより、今までのBeep音では味わえなかった美しい音色(FM音源3和音、SSG音源3和音による8オクターブ6重和音のサウンド出力)が楽しめます。
また、LINE OUT端子(モノラル)を利用することにより、お手持ちのステレオ等に接続し、迫力あるサウンド出力を楽しめます。
PC-9801-26Kコンパチブル。

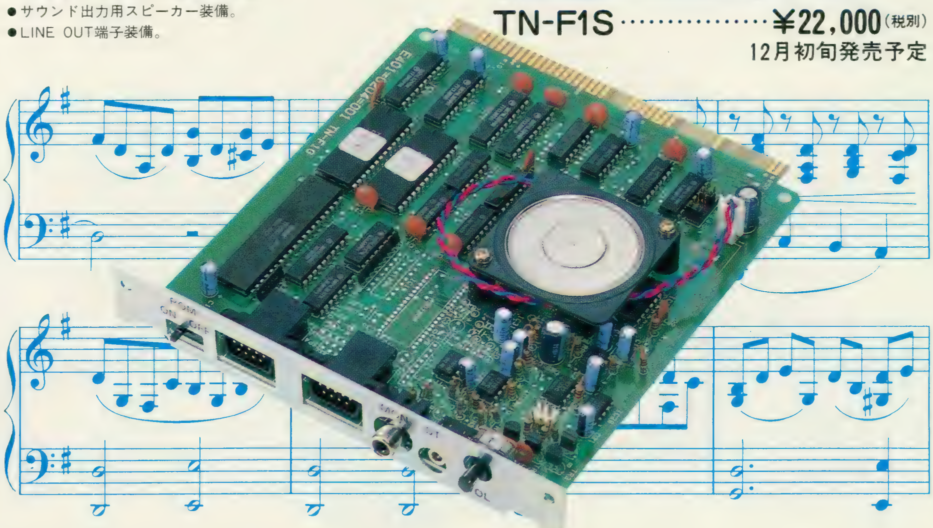
〔特長〕
- FM音源：3和音、SSG音源：3和音。
- サウンド出力用スピーカー装備。
- LINE OUT端子装備。

EMSボード対応FMサウンドボード
TN-F3E ……………… ¥19,800(税別)

〔対応機種〕
- NEC PC-9801シリーズ(U.L.Nシリーズ除く)
- EPSON PC-286、386シリーズ(U.L.Nシリーズ除く)

〔特長〕
新発売
- EMSボード使用CPUに対応。
- FM音源：3和音、SSG音源：3和音。
- サウンド出力用スピーカー装備。
- ジョイステックインターフェイス内蔵。
- モノラル出力。
- LINE OUT端子を装備していますから、お手持ちのステレオ等に接続し、迫力あるサウンド出力を楽しめます。

EMS対応ステレオ出力サウンドボード
TN-F1S ……………… ¥22,000(税別)
12月初旬発売予定



ユーザーの皆さまへ
弊社はユーザーの皆さまに充分ご満足いただけるFM音源ボードの開発・販売を、今後も努力してまいりますので、ご愛顧いただけますようよろしくお願い申し上げます。また弊社ではオリジナルサウンドボード以外に、各社各種サウンドボードも取扱っております。サウンドボードの宝島「東京ニーズ」にご期待ください。

Needs
東京ニーズ株式会社

本　社　〒110 東京都台東区上野5-3-13 第一イスギビル TEL 03-832-3801(代) FAX 03-836-2243
大阪営業所　〒532 大阪市淀川区宮原4-4-64 新大阪千代田ビル TEL 06-391-7053(代) FAX 06-391-7063
名古屋営業所　〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル7F TEL052-263-4811(代) FAX052-263-4825

※表示価格には消費税は含まれておりません。尚、仕様・デザイン・価格などは予告なしに変更することがあります

<資料請求番号 048>

ハードディスクへのニーズが生んだ理想のカートリッジシステム。

CADDIEは、44MBでカートリッジ式。データやシステムの管理が、パーソナルなスタイルで実現。仕事別、プロジェクト別にライブラリー化することも可能。拡張性においてもCADDIEなら安心。カートリッジを増やすだけ。ハードディスクを増設することもなく安価で容量拡大ができます。さらに、バックアップ作業においても威力を発揮。めんどうな操作は不要、ほとんどカートリッジ1枚でOKです。もちろん、カートリッジは、専用ソフトケースに入れさえすれば、どこへでも持ち運び・郵送することが可能。必要な所で必要な時、必要なデータ、プログラムを、即、稼動させることができるCADDIE。CADDIEは、まさに、ハードディスクの理想形です。



44MB 20ms

CADDIE

●CADDIE-4 新価格 ¥240,000*(税別) ●SQ400標準価格¥27,000(税別)

*インターフェースキット別売

機能性、容量、スピード、価格の不満を解消する、理想のカートリッジ・ハードディスク・ユニット"CADDIE"新登場!!

■44MBの大容量がカートリッジ式
■20msの平均アクセスタイムでスピーディ
■ハードディスクの全性能・機能を持ち運び・郵送できる
■安価なディスク増設で容量無限大(本体を4台接続可能)
■データベース管理も安心
■パソコン間のデータ交換可能
■SCSIインターフェース

■接続可能機種
- PC-9800シリーズ、PC-286シリーズ
- PC/AT、XTおよびその互換機
- AXパソコン
- J-3100シリーズ、J-3300シリーズ
- PS/55、PS/2
- FMRシリーズ
- Macintosh

日本システムハウス株式会社

営　業　部/〒169 東京都新宿区北新宿3-1-16 TEL.03-366-3102
大阪営業部/〒541 大阪市中央区淡路町2-1-10 ユニ船場1201 TEL.06-229-9211

〈資料請求番号 049〉



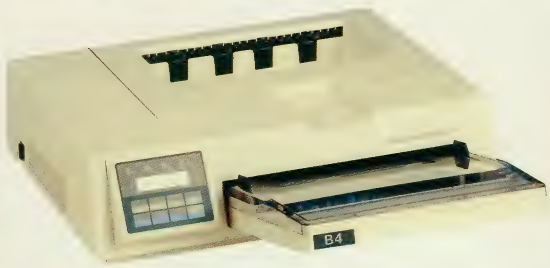
です。
かわりに
,000」。



PC-9800への想いを込めたページプリンタ、MICROLINE 801 新登場!

●LSI・AGDCによるグラフィック処理の高速化。●トナーリサイクル方式でランニングコストの低減。●設置スペースを取らない小型軽量のデスクトップサイズ。

SPECIFICATION
■印字方式…LED(発光ダイオード)アレイを採用した電子写真方式 ■印字速度…A4:8枚/分、B4:6.8枚/分(コピーモード時) ■印字密度…240×240ドット/インチ ■用紙サイズ…標準サイズ:B4、A4、B5(オプション)、A5(オプション)、ハガキ(オプション) 特殊サイズ:用紙幅/100～257mm、用紙長:148～364mm ■インタフェース…セントロニクス準拠パラレルインタフェース ■ウォームアップ時間…60秒以下(周囲温度:25°C) ■ファーストプリント時間…14秒以下(A4) ■漢字文字サイズ…標準:10.5ポイント(32×32ドット)、7ポイント(24×24ドット) その他:12ポイント(40×40ドット)(ソフトエミュレーション) ■外形寸法…本体/(W)506mm×(D)450mm×(H)133mm ■重量…本体/約13kg ■消費電力…動作時/最大700W、平均約300W、待機時/約120W



MICROLINE801 本体価格 ¥418,000(税別)

沖電気工業株式会社

第三営業本部 周辺機器営業部
〒105 東京都港区虎ノ門1-17-1(第5森ビル) TEL.(03)501-3351(代)
関西支社 〒541 大阪市中央区今橋4-2-1 TEL.(06)226-1314(代)
中部支社 〒460 名古屋市中区錦1-11-20(大永ビル)
TEL.(052)201-7007(代)

●資料請求は、ハガキに請求券を貼り、勤務先、電話番号、業種、住所、氏名、年齢をお書きのうえ右記まで、〒108 東京都港区芝浦4-10-3(本社3号別館)宣伝部

資料請求券
ML 801
Oh!PC11/1

〈資料請求番号 051〉

Let'sアイリス3.0

カード型リレーショナルデータベース

NEC PC-9800シリーズ用
(5-2HD，3.5-2HD)
発売中　98note対応

TOSHIBA J-3100シリーズ用
(3.5-2HD)
発売中　Dynabook対応

価格42,000円（税別）

使いやすさでソフトを選ぶ時代です。

新発売

カード型だから簡単

1画面が1枚のカードに対応。ちょうど紙カードに情報を項目ごとに書き込み、何枚も束ねて整理するという紙カードを使った情報管理法がそのままパソコンの画面で実現されています。もちろん、手作業では面倒なカードを探したり、並べ替えたり、一覧表を作成したりということが簡単にそしてスピーディに行えます。

先駆のアイリス

アイリスシリーズは、カード型データベースの元祖です。「カード型」という概念を考えたのも、そしてそれをいち早く製品化したのも、パーソナルメディアのアイリスが最初でした。その後もアイリスは、常に先駆けとなるアイデアを次々に製品に盛り込み、より使いやすい、そしてより使い勝手のよい製品として成長してきています。たとえば、ビジネスシーンのみならず多くの人が使うようになったシステム手帳のリフィルへの出力、すぐに実用になる事例集とサンプルデータ、人の感覚でカードを選ぶことのできるマーク付け機能、などなどどれもアイリスのオリジナルアイデアです。使う人のために常に先駆のアイデアを提供しているアイリスです。

実績に支えられた使いやすさ

初代アイリスから9年、15万人以上のユーザーの皆様に育てていただいた「Let'sアイリス3.0」。皆様のご意見を最大限製品に取り込み、消化してきました。皆様からいただいた9年間の信頼、そして実績をもとに、きめ細かく、しかも十分に配慮をほどこして、何が本当に使いやすいのか、徹底的に追求しました。使いやすさと言うものはなかなか言葉では表現することができません。しかし自信を持っておすすめできる「Let'sアイリス3.0」の信頼と実績に支えられた使いやすさ。50セット、100セットと企業、学校、学会、サークルなどに大量採用されています。

親切なマニュアル

多色刷りのイラストや図で「見やすさ」「わかりやすさ」でパソコン各誌で絶賛のLet'sアイリス3.0の「入門書」。すぐに必要なページが見られるように目的別索引も充実した「解説書」。さらに使っていながら、その場面に応じた解説をいつでも画面で見ることのできる強力な「オンラインマニュアル(ヘルプ機能)」とLet'sアイリス3.0はプログラムの使い勝手だけでなく、マニュアルもユーザー本位の親切設計です。

事例がついて便利

「Let'sアイリス3.0」はビジネス、そしてパーソナルとあらゆる情報の管理・整理にお役立ていただくことができます。さらに、そのまま、あるいは一部を変更して、実際にお使いいただける便利な22種類の事例がついています。
ビジネスユース：顧客管理、人事管理、営業日報、発送物管理、名刺管理、商品管理、売上管理、在庫管理、覚書メモ、オフィスの物品管理、特注品管理、取引先管理、会員管理、現金出納帳、成績管理、生徒管理
パーソナルユース：住所録、文献整理、家計簿、CD・レコード整理、育児記録、ビデオテープ整理

Let'sアイリス3.0の豊富な出力例



Let'sアイリス3.0の使いやすさをご理解いただくために**ビデオマニュアル貸し出しシステム、体験版ディスク**を用意しています。詳しくはお問い合わせください。

パーソナルメディア株式会社　パッケージソフトウェアディビジョン
〒141 東京都品川区西五反田7-24-5 日本生命西五反田ビル
☎(03)490-8841(代表、お問合せ)　☎(03)490-9462(ユーザーサポート専用電話)

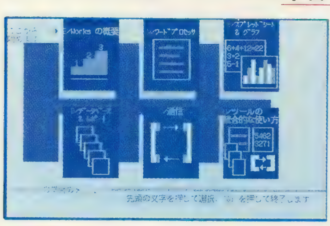
祝J&Pテクノランドオープン――Let'sアイリス3.0のデモはいつでもJ&Pテクノランドでご覧いただけます。



僕の ワークス日記 オフィス編

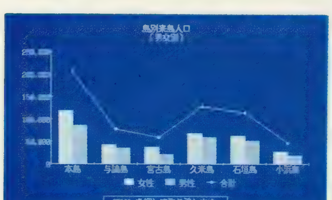
パソコンの操作じゃなく、情報に神経を集中できるから快適なんだ。

実を言うと、僕がノートブック・パソコンを買ったのは、それがいまいちばん知的でオシャレな道具だからだ。それにしても、こんなに早く自分の仕事にパソコンを使えるようになるとは思ってもみなかった。すべて、ワークスのおかげである。ワークスを選んだ理由はいろいろある。特に重視したのは覚えやすさだった。何しろ僕は、前に会社のパソコンにチャレンジして挫折した苦い経験がある。覚えなければならないことがいっぱいありすぎて、ついに投げ出してしまったのだった。その点、ワークスには学習ソフト*1が標準添付されているし、親切なガイドブックもついている。それに、基本的な操作は4つのツールで共通だから、覚えることが最小限で済む。困ったときのオンラインヘルプもある。とにかく、マニュアルレスへのアイデアが盛りだくさんなのだ。なんてったって、ワークスを買ったその日に、翌日提出するレポートをひとりで作れてしまったのだから、我ながら驚いてしまう。



＊1:学習ソフトでスピードレッスン

さて今日は、オフィスで明日の企画会議に提出する資料を作った。もちろんワークスで。まず、ワープロで企画の骨子をザッと書く。文章の細かいチェックは後ですればいいから、とにかくバンバン書く。次に、表計算機能を呼び出してアンケートの集計。電卓だと1ヶ所数字を間違えると最初からやり直しだったが、ワークスはほんとにラク。次は、このアンケートの集計結果をグラフ化する。*2 プレゼンテーションでは、パッと見て数字の意味がわかるグラフが、効果絶大なのである。



＊2:グラフは9種類で複合グラフも可能



＊3:見やすいカード型データベース

そろそろ仕上げだというときに、友人のAから電話が入った。「西麻布あたりの安くてうまいイタリアレストランを教えてくれ」図々しいことには、「いま出先だから、デスクのパソコンにメールしておいて」だって。誰を誘う気なんだ、あいつ。とりあえず、自慢のグルメ・データベースからデータを検索して*3 送ってやった。ま、僕の情報は人の役にも立つってわけだ。ちょっと作業は中断したけど、作りかけのワープロ画面にはワンタッチで戻れる。頭の切り替えもワンタッチなのだ。

というわけで、企画書の仕上げ。作った文書を読み返したら、頻繁に出てくる用語を別の言葉にまるごと換えたくなった。ワークスは文字列を指定するだけで自動的に置き換えてくれるから、置き換えモレがない。グラフを文書の適当な位置に貼り込み、プレビューでレイアウトを確認*4してからプリントアウト。きれいな企画書のできあがり！内容はバッチリだし、仕上がりはきれいだし、僕はもう大満足の一日だった。



＊4:印刷の前にプレビューでチェック

ワークスを使いはじめて感じるのは、情報のフットワークが抜群によくなったこと。それは、単にフロッピィ1枚でいつでも情報活用できるという手軽さだけじゃない。画面に複数のファイルを開き、自由にデータをやりとりできる快適さ。これこそワークスの真価だと思う。それにしても明日の企画会議が待遠しい。主役は間違いなく、この僕だ。

僕のSISがはじまる。



一太郎の新しい才能。
「数式作成ツール」
最強の日本語ワードプロセッサ「一太郎Ver.4」が新しい才能を手にいれた。
数式を巧みに入力し、美しくアウトプットする才能である。
かつてない機能が、かつてない表現力を生みだし、文書作成を大きく変える。
「一太郎Ver.4」が、また新たな感動を巻き起こす。



数式を表現するために生まれた
画期的アプリケーション。

[一太郎VAF 数式作成ツール]

絶賛発売中

NEC PC-9800シリーズ 価格28,000円

[一太郎VAF 数式作成ツール]には、
数式を表現するための斬新な機能が満載されています。
その主な機能をQ&A形式で、ご説明いたします。

Q1
VAF[Value Added Function]とは何ですか?

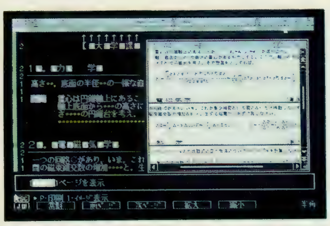
VAFは、AAC構想に基づいて開発された"追加機能"です。「一太郎Ver.4」に組み込み、ユーザーの皆様、一人ひとりの使用目的に合う最適のアプリケーション環境をつくります。この「一太郎VAF」の第1弾が、「一太郎VAF 数式作成ツール」です。



一太郎Ver.4＋一太郎VAF 数式作成ツール

Q2
「一太郎VAF 数式作成ツール」の特徴を教えて下さい。

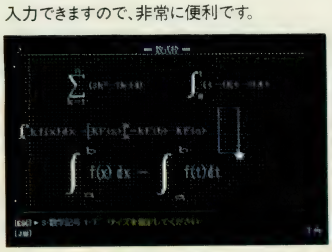
複雑な数式も簡単に入力できる構造化入力方式、作成した数式を美しく印字するマルチフォント、さらに効率的な数式作成をサポートするマクロ・公式機能を搭載し、あらゆる数式を巧みに表現します。



あらゆる数式作成をサポート

Q3
Σ、∫などの記号をいろいろな大きさで入力できますか?

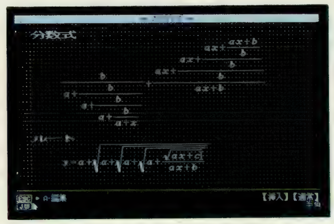
「一太郎VAF 数式作成ツール」では、Σ、∫、∮などの7種の記号を思いどおりの大きさに指定して入力することができます。縦、横ともに自由なサイズで入力できますので、非常に便利です。



さまざまなサイズで記号を入力

Q4
分数・ルートなどを簡単に書くことはできますか?

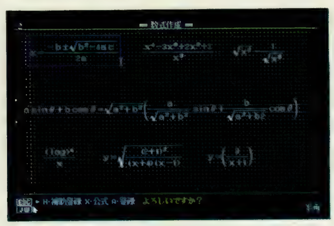
「一太郎VAF 数式作成ツール」には、入力した文字数に対応して分数ケイ、ルートなどが自動的に伸縮するという画期的な機能が装備されています。この機能により、複雑な数式も簡単に作成することが実現しました。



伸びる分数ケイ・ルート

Q5
よく使う公式などを登録することができますか?

「一太郎VAF 数式作成ツール」は、頻繁に使用する記号や作成した公式を自由に登録できます。登録された記号や公式は、少ないキー操作でスピーディに呼び出すことができます。



公式の登録

Q6
どのような書体をサポートしていますか?

「一太郎VAF 数式作成ツール」は、数式の表現力をそのまま再生する多彩な書体をサポートしています。文字の種類により、通常書体の他にさまざまな書体を使い分けることができます。

●イタリック
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

●ボールド
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

●イタリックボールド
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

●筆記体
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

●ドイツ文字
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



Value Added Function

VAFは「一太郎Ver.4」に新しい機能を追加します。

■対応機種

●一太郎Ver.4 PC-98ハイレゾ対応
NEC PC-H98、PC-98XL²・RL対応 88,000円

●一太郎Ver.4
NEC PC-9800シリーズ対応 58,000円

●一太郎VAF 数式作成ツール
NEC PC-9800シリーズ対応 28,000円

＊広告に記載されている価格には消費税は含まれておりません

＊数式作成ツールで作成したデータファイルの読み込みには、数式作成ツールが必要です。
＊一太郎VAFには一太郎Ver.4あるいは一太郎Ver.4 PC-98ハイレゾ対応が必要です。
＊一太郎VAFの使用には、EMS拡張メモリとハードディスクが必要です。

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121(代)/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333(代)/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820(代)/FAX:06-390-8074

＊製品の仕様と広告内容は改良のため予告なく変更することがあります。
＊PC-9800シリーズは日本電気株式会社の製品です。
＊一太郎は株式会社ジャストシステムの登録商標です。
＊登録カードをご返送いただいたお客様を対象にサポート専用電話を用意しています。
サポート専用電話をご利用の際はお手元に必ずシリアルナンバーをご用意下さい。

JUSTSYSTEM

みんな[部品]で楽しくできる。

[花子部品ライブラリ]は、イラストや図、記号などを豊富に備えたデータ集です。
好みのカットや図記号、イラストを選びシールを貼る感覚で配置するだけで、
表現力豊かな楽しい文書や実用的な文書が作成できます。
ここでは学校・教育機関で必要な教材を表現力豊かに仕上げる部品を満載した[教材シリーズ]をご紹介します。

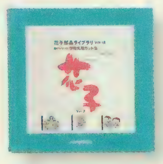
[教材シリーズ]より抜粋





花子部品ライブラリ
好評発売中　価格 各15,000円

学校・教育機関での教材作成に
教材シリーズ
Vol.1E「学校実用カット集」
監修＝小学館
Vol.2E「学級経営資料集」
監修＝小学館
Vol.5E「中学・高校物理教材資料集」
監修＝旺文社
Vol.6E「中学・高校地学教材資料集」
監修＝旺文社



ビジネス・パーソナルの文書作成に
一般シリーズ
Vol.1D「一般実用カット集 秋・冬編」
監修＝小学館
Vol.2D「一般実用カット集 春・夏編」
監修＝小学館
Vol.3D「マップ東日本」
Vol.4D「マップ西日本」



建築・機械などの図面作成に
技術シリーズ
Vol.1T「建築・住宅レイアウト部品集」
Vol.2T「機械・配管・プロセス用図記号集」





＊広告に記載されている
価格には消費税は含まれておりません。

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121［代］/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333［代］/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820［代］/FAX:06-390-8074

＊花子Ver.2用部品ライブラリには、
「花子Ver.2」が必要です。
＊製品の仕様と広告内容は
改良のため予告なく変更することがあります。
＊登録カードをご返送いただいたお客様を対象に
サポート専用電話を用意しています。
サポート専用電話をご利用の際はお手元に必ず
シリアルナンバーをご用意下さい。

JUSTSYSTEM

[花子]はVAFで深化する。

VAF(Value Added Function)は、「花子Ver.2」をより高性能にする追加機能です。
用途に応じたグラフ用紙の作成、プロッタ出力、
他のソフトとのデータ交換など、一人ひとりに役立つ環境を提案します。
VAFは「花子Ver.2」とユーザーをより深く結び付けます。



「花子Ver.2」の図面をプロッタで出力する。

花子VAF プロッタ出力ツール

●対応機種　NEC PC-9800シリーズ
IBM パーソナルシステム/55、
PS/55シリーズ
価格　50,000円　好評発売中

「花子Ver.2」で作成した図面を
プロッタで出力することを実現しました。
用紙はA1からB5、自由サイズに設定でき、
原寸大はもちろん、任意の倍率や
用紙サイズにあった大きさに拡大縮小して
出力することができます。
中央・左上・左下・右上・右下など
用紙のどこを基準にするかを設定して
一枚の紙面に複数の図面を
さまざまなサイズで出力することができます。



「花子Ver.2」の大きな文字を美しく印字する。

花子用 アウトラインフォント

●対応機種　NEC PC-9800シリーズ
価格　88,000円　好評発売中

「花子Ver.2」のサポートする
すべてのプリンタで題字や見出しに使用する
大きな文字を格段に美しく
印字することができます。
明朝・ゴシックの和文書体と
7種類の欧文書体を備えており、
文書の表現力を高めることができます。
何ポイント以上の文字を
アウトラインフォントで印字するかを
設定して、標準文字を美しく印字する
ドットフォントと併用することもできます。



「花子Ver.2」の標準文字をより美しくする。

花子用 ドットフォント

●対応機種　NEC PC-9800シリーズ
価格　32ドットフォント　15,000円
40ドットフォント　20,000円
44ドットフォント　20,000円
48ドットフォント　20,000円
好評発売中

「花子用ドットフォント」は、
「花子Ver.2」のさまざまな字形、
明朝・ゴシックの書体の文字を
美しく印字できるフォントファイルです。
特に「花子Ver.2」の標準文字に有効で、
文書を美しく仕上げることができます。
また、スムージング機能も搭載しています。



正確な関数グラフを簡単に作成できる。

花子VAF 関数グラフ作成ツール

●対応機種　NEC PC-9800シリーズ
IBM パーソナルシステム/55、
PS/55シリーズ
価格　15,000円　好評発売中

「花子Ver.2」で関数グラフを正確に、
しかも簡単に作成することを実現しました。
関数式を入力すると自動的に
「花子Ver.2」の画面上にグラフが描かれます。
作成した関数グラフは、
「花子Ver.2」の描画・編集機能で加筆・編集、
「一太郎Ver.4」への転送などが
自在におこなえますので
データ処理、研究レポートなどの作成に
大いに活用できます。





図形プロセッサ

花子 Ver.2 VAF

Value Added Function

VAFは「花子Ver.2」に新しい機能を追加します。

＊広告に記載されている
価格には消費税は含まれておりません。

●開発・販売
株式会社 ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121[代]/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333[代]/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820[代]/FAX:06-390-8074

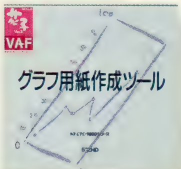
用途に応じたグラフ用紙を作成できる。

花子VAF グラフ用紙作成ツール

●対応機種 NEC PC-9800シリーズ
IBM パーソナルシステム/55、PS/55シリーズ

価格 10,000円 好評発売中

「花子Ver.2」で方眼紙、縦・横・両対数グラフ、レーダーチャートの5種類のグラフ用紙を簡単に作成することができます。グラフ用紙の種類を選んで目盛り線や補助線の種類、最大・最小値やスケール文字などを設定するだけで必要なグラフ用紙が作成できます。MS-DOSのテキスト形式でデータを与えてグラフ用紙上にプロットしたり、近似直線を描くことも可能です。



AutoCADとのデータ互換を実現する。

花子VAF DXFファイルコンバータ

●対応機種 NEC PC-9800シリーズ
IBM パーソナルシステム/55、PS/55シリーズ

価格 35,000円 好評発売中

「DXFファイルコンバータ」は、図形プロセッサ「花子Ver.2」と世界的なCADソフト「AutoCAD GX-III」のデータを相互に利用するための追加機能です。「花子Ver.2」を「AutoCAD GX-III」のフロント入力ソフトとしたり、あるいは「AutoCAD GX-III」のデータを「花子Ver.2」のドキュメントに利用でき、「花子Ver.2」と「AutoCAD GX-III」の可能性をより広げます。



Macintoshとのデータ交換を可能にする。

花子VAF TIFFファイルコンバータ

●対応機種 NEC PC-9800シリーズ
IBM パーソナルシステム/55、PS/55シリーズ

価格 25,000円 好評発売中

「TIFFファイルコンバータ」は、「花子Ver.2」と「Macintosh」で動作するソフトや「Page Maker」のようなTIFFファイルをサポートしたソフトのイメージデータを相互に利用するための追加機能です。TIFFファイル形式で交換したデータをそれぞれで編集し、有効に活用できます。「TIFFファイルコンバータ」により、「花子Ver.2」とさまざまなグラフィックソフトとの可能性がより広がります。



＊製品の仕様と広告の内容は改良のため予告なく変更することがあります。
＊「花子VAF」「花子用ドットフォント」「花子用アウトラインフォント」は、ノーマルモードとハイレゾリューションモードの両方でお使いいただけます。
＊「花子VAF」「花子用アウトラインフォント」をご使用いただくためには、「花子Ver.2」、EMS拡張メモリ、ハードディスクが必要です。
＊「花子用ドットフォント」をご使用いただくためには、「花子Ver.2」、ハードディスクが必要です。

JUSTSYSTEM

〈資料請求番号 061〉

グローバル・ウェア。



The future lies in image management.

Keith Brock
Architectural Design Director
Landor Associates

DynaPerspective™ let's you quickly create a variety of design solutions for a better creative product. **Versatile application** for design, architecture, urban planning—any field requiring 3-D conceptualization. **Millions of realistic colors** with the Apple Macintosh. Color studies are simple—there's no need to redo a rendering just to change the color of a wall. And 16 layers that can be individually assigned, selected and modified make design changes easy. **Desktop presentations** at the speed of video add tremendous impact. Even long (5-min.) animations can be played directly on screen. **Easy-to-learn** thanks to intuitive, user-friendly functions and a new 40-minute training video that takes you through the program step-by-step to get you productive right away. DynaPerspective™ 2.0—for people who believe in their ideas!

System Requirements: System 6.0.3 or later / 32-Bit Color Quick Draw™ / 2 Mbytes RAM (Minimum) / Color Graphic Board (8-Bit or more) / Hard Disk Drive

DYNAWARE
Dynaware Corporation



プレゼンテーションは、
スピードだ。

玉木一彦
株式会社イトーキ
デザイン本部CAD推進室

〝ダイナパース〞の名前は、コンピュータの世界より、むしろ建築や、インテリア、工業デザインなどの分野でよく知られているかもしれません。左の写真の人物は、U.S.A.ランドア・アソシエーツの建築ディレクター、キース・ブロック氏。そして右の写真の人物は、株式会社イトーキデザイン本部CAD推進室の玉木一彦氏。ともにコンピュータのプロではない、ダイナパースのユーザーです。このソフトを駆使して生まれた建築やプロダクトは、すでに世界に数えきれないほど存在しています。その秘密は、パソコンの世界のニーズではなく、建築やデザインのニーズによって開発され、改良を重ねてきたことでしょうか。プロの厳しい要求に応える、多彩な色彩と3次元の臨場感あふれる表現力。そしてパソコン用でありながら、大型専用機に迫る高速性。さらに、この高度な能力を使いこなすのに、コンピュータの知識やコマンドをほとんど必要としない易しい操作性…。フルカラー3次元グラフィックソフト〝ダイナパース〞。いま、その評価はグローバルに高まっています。

〈資料請求番号 056〉

世界の最前線が選んだフルカラー3次元ソフトDYNAPERS

フルカラー3次元グラフィックソフト DYNAPERSシリーズ ●DYNAPERS 3 標準価格[illegible](税別) 対応機種：[illegible] PC-98シリーズ、富士通 FMRシリーズ、IBM PS/55シリーズ ● DYNAPERS 2 標準価格500,000円(税別) 対応機種：上記機種の他に、松下Panacom Mシリーズ [illegible] ●[illegible] 標準価格500,000円(税別) 対応機種：Apple Macintosh II、富士通FM-TOWNS ●CADデータコンバータ(オプション) AutoCAD用、GMM用、[illegible]用、各200,000円(税別) ●[illegible]はマッキントッシュII用ダイナパースVer.2.0の北米向け広告です。

株式会社ダイナウエア 本社：〒562大阪府箕面市船場コムアートヒル 西2-2-4 TEL.0727-27-[illegible](代) 東京支社：[illegible] 九段南2-7-6相互九段南ビル TEL.03-222-7822(代)
サンフランシスコ支社：950 Tower Lane Suite 1150, Foster City, CA. [illegible] U.S.A. TEL.[illegible]

〈資料請求番号 063〉

電子帳簿

財務会計

明解なちがいは価格とこれ!

決算時の一番やっかいな 全勘定にわたる 付表作成が一パツ

——大型ソフトでもこれは困難。

◆使用先／クリーニング店、酒屋、自動車整備業、写真スタジオ、飲食業、印刷業、学習塾、電気工事業、家電販売業、問屋、製造業、精密機械、旅館、ホテル、喫茶店、不動産業、医者、労働組合学校、幼稚園、寺院、コンサルタント業、…等数多くの中・小規模の企業で利用されております。

決算書作成だけの財務会計ソフトではありません。
電子帳簿財務会計をこのように使っています。

東京都新宿区S氏　家賃管理に

〈未収をたてる〉

—— 振替伝票 —— 91年12月25日　伝票番号 11225 [計上日91.12.25]

	借方	貸方	金額	
1	1401 家賃未収入1月 SH101 新宿アパート	8110 家賃収入 A0010 新宿アパート	50,000	50,000
2	1401 家賃未収入1月 SH102 新宿アパート	8110 家賃収入 A0010 新宿アパート	65,000	65,000
3	1401 家賃未収入1月 SH103 新宿アパート	8110 家賃収入 A0010 新宿アパート	80,000	80,000

〈家賃回収時〉

—— 振替伝票 —— 91年12月31日　伝票番号 11231 [計上日91.12.31]

	借方	貸方	金額	
1	1130 普通預金 BK010 第一勧業	1401 家賃未収入1月 SH101 新宿アパート	50,000	50,000
2	1130 普通預金 BK010 第一勧業	1401 家賃未収入1月 SH102 新宿アパート	65,000	65,000
3	1130 普通預金 BK020 富士銀行	1401 家賃未収入1月 SH103 新宿アパート	80,000	80,000

〈家賃回収時(つき合せ)〉

内訳集計一覧表　[1401 家賃未収入1月分] 12月 (91.12.01 ～ 91.12.31)　91.12.31 作成 Page 1

ｺｰﾄﾞ 内訳名	前月残高	当月借方発生額	当月貸方発生額	当月残高
SH101 新宿アパート101号室	0	50,000	50,000	0
SH102 新宿アパート102号室	0	65,000	65,000	0
SH103 新宿アパート103号室	0	80,000	80,000	0

〈回収状況(明細)〉

[1401 家賃未収入1月分]　総勘定元帳　91.12.31 作成 Page 1　12月 (91.12.01～91.12.31)　繰越残高

計上日 伝番	相手科目 相手科目内訳	科目内訳 摘要	借方	貸方	残高
91.12.25 11225	家賃収入 新宿アパート	新宿アパート101	50,000		50,000
91.12.25 11225	家賃収入 新宿アパート	新宿アパート102	65,000		115,000
91.12.25 11225	家賃収入 新宿アパート	新宿アパート103	80,000		195,000

〈経費の入力〉

—— 振替伝票 —— 91年12月31日　伝票番号 11231 [計上日91.12.31]

	借方	貸方	金額	
1	8530 旅費交通費 K0160 タクシー	1110 現金	3,250	3,250
2	8530 旅費交通費 K0170 JR	1110 現金	150	150
3	8560 修繕費 SH101 新宿アパート	4400 未払金 K0110 たたみ替え	125,000	125,000

〈簡便試算表で確認〉

勘定集計一覧表　12月 (91.12.01 ～ 91.12.31)　91.12.31作成 Page 1

ｺｰﾄﾞ 勘定科目	前月残高	当月借方発生額	当月貸方発生額	当月残高
1110 現金	0	0	3,400	3,400-
1130 普通預金	0	437,000	0	437,000
1401 家賃未収入1月	0	437,000	437,000	0
1402 家賃未収入2月	0	437,000	0	437,000

〈経費収入の試算表による対比〉

合計残高試算表 (B/S,P/L)　91年12月　Page 1

借方 前月残高	借方 当月残高	借方 当月発生	科目名 (ｺｰﾄﾞ)	貸方 当月発生	貸方 当月残高
0	0	0	家賃収入 8110	874,000	874,000
0	3,400	3,400	旅費交通費8530	0	0
0	125,000	125,000	修繕費8560	0	0

〈銀行別入金明細〉

[1130 普通預金 BK010 第一勧業]　補助元帳　91.12.31 作成 Page 1　12月 (91.12.01～91.12.31)　繰越残高

計上日 伝番	相手科目	相手内訳 摘要	借方	貸方	残高
91.12.31 11231	家賃未収入1月	新宿アパート101号室	50,000		50,000
91.12.31 11231	家賃未収入1月	新宿アパート102号室	65,000		115,000
91.12.31	家賃未収入1月	四谷マンション208号	142,000		257,000

＊お客様のご要望に合わせたシステムの改造もお受けできます。伝票の改造、追加などのご相談に応じます。

近日新発売

シンプルな設計、多面的なデータ利用これが電子帳簿の本質です。

電子帳簿 NOTE 財務会計

98 NOTE 対応　19,800円(税別)

発売中の電子帳簿シリーズ

ソフト名	価格	利用	拡張形態	摘要
電子帳簿 財務会計	¥19,800	FD版	HD可	
電子帳簿 販売管理ST	¥19,800	FD版	HD可	
電子帳簿 販売管理EX	¥39,800	FD版	HD可	
電子帳簿 連動 財務会計	¥19,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 販売管理ST	¥19,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 販者管理EX	¥39,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 財務販売	¥59,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 塾の会計屋さん	¥59,800	FD版	HD可	

●対応機種／NEC-PC9800シリーズ EPSON-286・386シリーズ
※連動：データの共有化ができる。（販売管理システムで入力したデータを財務会計システムでも利用可能

出力帳票	出力有	出力帳票	出力有
仕訳日記帳	○ ◇	販売実績一覧表	○ ■
日計表	○ ◇	購入実績一覧表	○ ■
総勘定元帳	○ ◇	商品別販売実績一覧表	○ ■
補助元帳	○ ◇	納品書(売上伝票)	○ ■ ▲
勘定集計一覧表	○ ◇	納品書(請求明細書)	○ ■ ▲
内訳集計一覧表	○ ◇	納品書(納品書)	○ ■ ▲
内訳別勘定集計一覧表	○ ◇	納品書(物品受領書)	○ ■ ▲
合計残高試算表	○ ◇	合計請求書(控え)	○ ■ ▲
合計残高試算表(B/S)	○ ◇	請求明細書(月次)	○ ■ ▲
合計残高試算表(P/L)	○ ◇	合計請求書(客先用)	○ ■ ▲
売掛金元帳	○ ■ ▲	請求明細書(月次)	○ ■
買掛金元帳	■ ▲		

○：財務販売　◇：財務会計　■：販売管理EX　▲：販売管理ST

〈仕様〉　勘定科目数・取引先数・勘定内訳数・商品数・摘要数は実用上の制限なし　●日本語入力／ATOK他●データ入力件数・ハードディスクの最大容量まで●売上仕入消費税、内税、外税、免税、非課税対応●OS／MSDOS

電子帳簿

連動シリーズ



1枚のソフト・1枚の伝票で同時管理

大好評 **財務販売**

59,800円(税別)

低価格ソフトのロングセラー

財務会計

19,800円(税別)

実績管理をスピーディに

販売管理EX

39,800円(税別)

一般の販売管理は十分

販売管理ST

19,800円(税別)

株式会社 創和サイエンス
〒164 東京都中野区中央5-14-4-301　☎03(380)7734
運用上のお問い合せはサポートホットライン ☎03・380・7735

〈資料請求番号 064〉

Advanced RUN/情報処理CAIパック

期間限定 **10月末** まで

パック価格 **¥33,000**

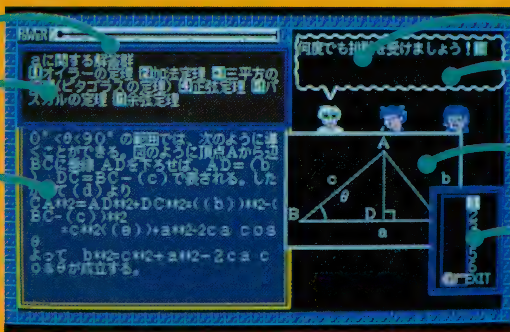
for PC-9801シリーズ 98NOTEにも対応!!

午前の部には

パック内容

- COBOL版＝情報処理用CAIシステム＋Ad RUN/COBOL
- FORTRAN版＝情報処理用CAIシステム＋Ad RUN/FORTRAN

RPG(ロールプレイングゲーム)形式の最新CAIシステムを採用!!



- 正解率により経験値がUP!!
- 試験と同じ番号による解答群
- 出題内容を見やすく表示
- 豊富な用語解説やヒント
- 対話形式で進行
- グラフィックで自在な学習
- 解答は、カーソルキーで簡単選択

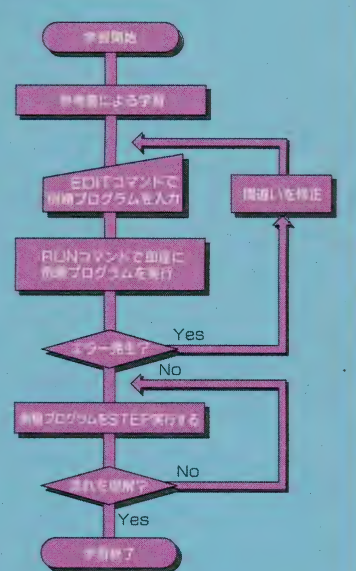
情報処理試験 これで午前も午後も万全です!

平成2年春まで最近4年間の問題の中から最重要問題をピックアップ!!

午後の部には

BASICライクな簡単操作のRUNシリーズ

Advance RUN/FORTRANとCOBOLには、豊富に専用参考書が用意されています。



いざ試験会場へ!!

Advanced RUN/COBOL版

事務処理の分野で常に最も頻繁に使用されている言語COBOL。このCOBOLをインタープリタ形式でパソコン上に実現したのがAdvanced RUN/COBOLです。確実にCOBOLの基本を修得して頂くために、言語仕様をコンパクトにまとめました。こうすることで、COBOLの基礎固めが簡単に行え、より水準の高い内容も難無く理解できるようになります。当然、操作は非常に簡単ですからBASICを一度でも使ったことがある人は、購入したその日からCOBOLの学習を開始することができます。もちろん、ソースレベルデバッガが内蔵されていますからアルゴリズムの理解にも最適です。

- BASICライクな操作環境
- 親切な日本語エラーメッセージ
- 日本語フルスクリーンエディタ内蔵
- インタープリンタ形式を採用
- ソースレベルデバッガ搭載

Advanced RUN/FORTRAN版

科学技術計算の分野を常にリードし、メインフレームで最も長く使われている言語FORTRAN。このFORTRANをメインフレームと同じ仕様でパソコン上に実現したのがAdvanced Run/FORTRANです。試験に出題される問題も穴埋め部分が完成すれば、そのまま実行することが可能です。操作もBASICライクで非常に簡単で使いやすいのではじめての人でも、購入したその日から使い始めることが可能です。その上強力なデバッガを内蔵していますから、プログラムの処理の流れを順番に追って行くことも可能です。もちろん、途中で変数の値を変更することも簡単にできます。

- BASICライクな操作環境
- 親切な日本語エラーメッセージ
- 日本語フルスクリーンエディタ内蔵
- ANSI-77フルセット
- 強力なデバッグ機能

プログラミングの実戦力を付けよう!!

●お求め方法

本製品は、全国主要パソコンショップ及びパソコンソフト取扱い店でお求めいただけますが、弊社に直接ご注文の際は、The Programmer's INDEX(TEL:03-293-3887)までお問い合わせ下さい。

株式会社 LIFEBOAT
〒101 東京都千代田区神田錦町3-6
PHONE:03-293-4711(代) FAX:03-293-4710

〈資料請求番号 065〉

dCARDの3原則…

日本語カード型データベース

dCARD™

A BETTER, FASTER WAY TO MANAGE YOUR DATA.



Ashton-Tate

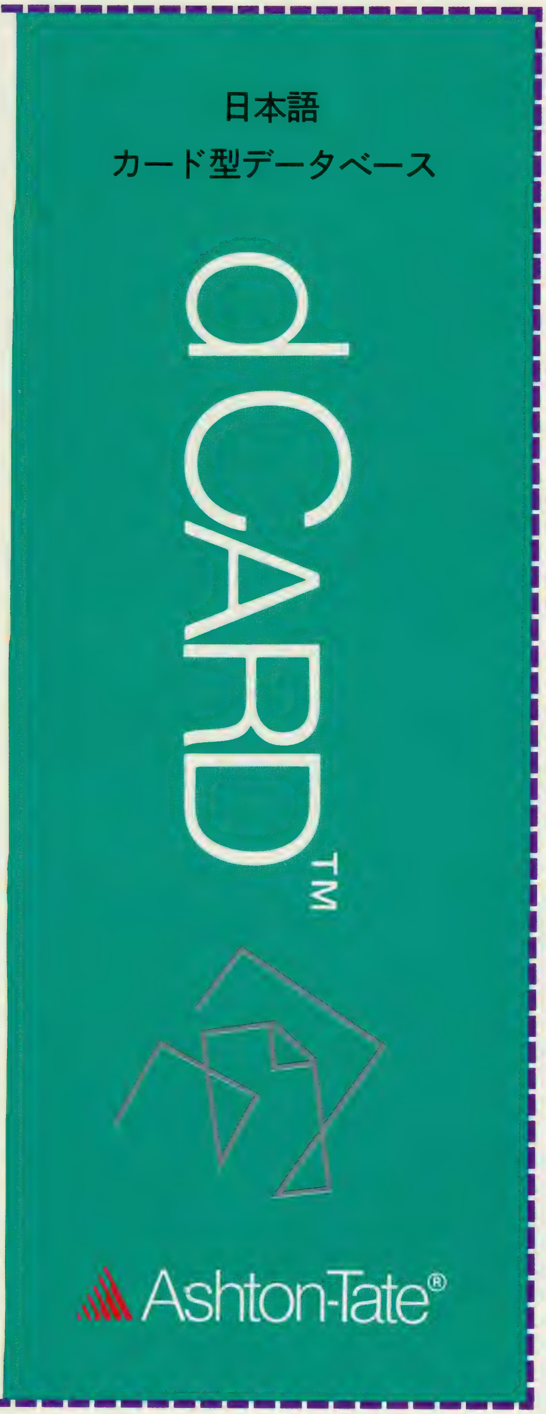
dBASEのアシュトン・テイトが考えるカード型データベースのスタイル…それがdCARDです。

dCARDの産みの親はアメリカのクリエイティビティ。育ての親は日本の繊細さ。

カード型データベースとしてのすぐれた機能に加え、罫線対応、グラフ機能を追加、日米が握手したソフトウェアなのです。

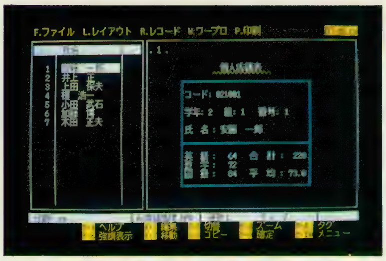
新発売キャンペーン――先着3000名様に「活かせる事例集」プレゼント!!

〈資料請求番号 067〉



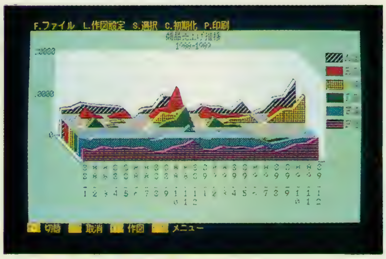
解かる
使える、
活かせる、

98note対応
IT'S NEW!
PC-9801 Series(VM以降)対応



解かる—簡単操作で目で見て確認

複雑なキー操作を必要としない、シンプルメニュー／シンプルオペレーション。アシュトン・テイトなソフトウェアをつくる時、まず使いやすさを考えます。さらに目で見て確認できるので、イメージ通りのアウトプットが可能です。



使える—実務に強い

データ処理には豊富な機能をもち、なおかつ多くの関数をサポートする計算に強いデータベース。また、11種類のグラフより、プレゼンテーション能力がアップ。さらに、メモライターによるワープロ文書管理も可能と、実務に強いカード型データベースです。



活かせる—活用範囲が広い

使える機能を活かして、その使い方は限りなくあります。さらに、dBASEと直接データ交換が可能ですので、本格的なシステムへの発展にも対応。単なるカード型にとどまらないカード型データベースソフトです。

価格45,000円

Ashton-Tate®

日本アシュトン・テイト株式会社

東京本社：〒108 東京都港区白金台3-19-6 URD白金ビル TEL.(03)473-8901 FAX.(03)473-8920

大阪営業所：〒541 大阪府大阪市中央区平野町4-7-7平野町高橋ビル6F TEL.(06)232-3381 FAX.(06)232-3383

- 本ソフトウェアを使用するために、日本語MS-DOS Ver. 2.11以上が必要です。
- MS-DOS、Multiplanは米国マイクロソフト社の登録商標です。
- dBASE、dBASEII、dBASEIII、dBASEIII PLUSは、米国アシュトン・テイト社の登録商標です。
- dBASE、dBASEII、dBASEIII、dBASEIII PLUS、dBASEIII PLUS LANPACKの総代理権は日本アシュトン・テイト㈱が取得しています。

※表示価格には、消費税は含まれておりません。

SYSTEM HOUSE
Milky Way

多忙な経営者のみなさんに朗報です。

簡単ビデオマニュアル付 新登場！

ミルキーウェイの
給与計算 パートナーVer.3



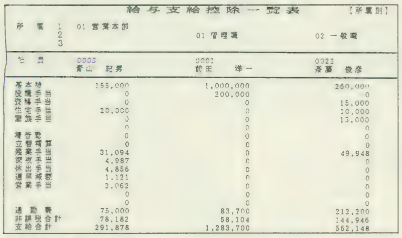
「なんとかしたい…」
と、サボッタリアン。

そこで導入したのがミルキーウェイの給与計算ソフト「パートナーVer.3」
二人ともすっかりヒトが変わったようにノンビリうきうき。
月末も定時にご退社。笑い声の絶えない明るい職場になりました。
これもみーんな「パートナーVer.3」のおかげです。

New パートナーVer.3をオススメする10の理由

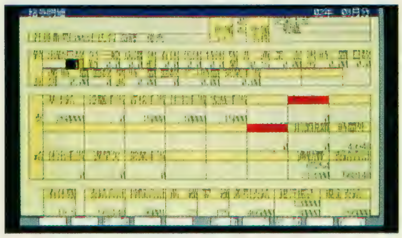
その❶集計表などの管理資料がワンタッチで作成できます。

給与計算はもちろんのこと、賃金台帳や勤怠データ一覧表などの管理資料も、様々なニーズに応じていつでも作成できます。所属別、役職別などのきめ細かい設定条件を画面の指示に従って入力するだけ。人事管理のつよーい味方です。


所属別支給控除一覧表

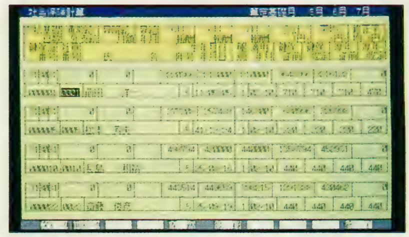
その❷支給明細書のイメージそのままで入力と結果の確認ができます。

勤怠データや支給金額の入力と同時に、支給明細書そのままのイメージで計算結果が画面に表示されますから、内容がその場で確認できます。また、扶養者数、振込先銀行などの社員の個人情報は、給与明細入力中でも簡単に変更できます。


給与明細入力画面

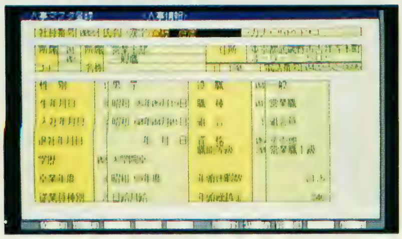
その❸専門知識がなくても社会保険届出書は自動作成。

毎年8月に社会保険料の算定のために提出する算定基礎届と、社員の昇給や結婚・出産などがあった場合に随時提出するめんどうな月額変更届を自動的に作成。社会保険関連の専門知識がない人でも簡単に対応できます。


算定基礎　標準報酬処理画面

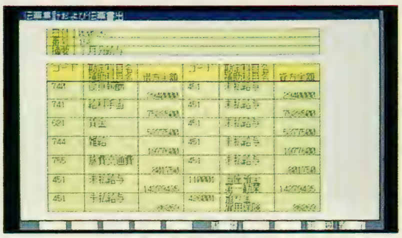
その❹どんな給与体系にも柔軟に対応できます。

給与計算の基礎となる給与体系は会社の事情によってまちまちです。『パートナーVer.3』なら、支給・控除項目や割増賃金規定、支払形態など、どんな給与体系にもフレキシブルに対応します。


マスタ登録画面

その❺『大番頭』へのデータ転送も簡単。

給与等の支給に関するデータは、そのまま『大番頭』へ転送が可能。転記ミスを未然に防止できます。また、毎月の勤怠データを表計算ソフトなどで集計している場合も、データコンバート機能により集計したデータを『パートナーVer.3』に直接読み込むことができます。


仕訳データ出力：伝票集計/書き出し画面

その❻誰でもすぐに達人になってしまう簡単ビデオマニュアルが標準添付です。

パソコンで給与計算が簡単に済ませられればそれにこしたことはないけれど、ウチあたりじゃ誰もパソコンのことなんかわからないし…というご心配は『パートナーVer.3』では無用です。導入から実務まで、『パートナーVer.3』のすべてをビデオが手順通りご説明します。もちろんわかりやすさで定評あるテキストマニュアルも、さらに親切ていねいになりました。

その❼税制改正などに対するサポート体制も万全です。

所得税率の変更や控除額の変更などには『パートナーVer.3』のご使用開始と同時に自動的に結ばれる1年間の保守契約によって迅速に対応します。2年目以降も保守契約更新(有償)のご案内をさしあげます。末永く安心してお使いいただけます。

その❽1年中いつからでも導入・スタートができます。

『給与担当者が急に辞めてしまった』『給与支給が3日後に迫っている』『すぐに年調を行いたい』。こんな場合でも、『パートナーVer.3』なら1年中いつからでも導入できますから安心です。

その❾スピーディーなハードディスクをフル活用できます。

フロッピーディスクでの運用なら100人、ハードディスクなら200人の社員の給与処理が可能。ハードディスクの場合、使い慣れた日本語FEPを自由に選択できます。

その❿自動作成の振込依頼データも全銀協様式に完全対応しています。

銀行への振込依頼書作成も全銀協様式で自動作成します。さらに、ファームバンキング時代に対応して、フロッピーディスクやパソコン通信で銀行へデータを渡すことも可能です。

ミルキーウェイの給与計算

パートナーVer.3

価格 ¥180,000 税別

ハードディスク対応、各種日本語FEP使用可
MS-DOS版 PC-9800シリーズ
保守料2年目から ¥30,000(税別)

「パートナーVer.3」発売記念キャンペーン
今、「パートナーVer.3」をお求めいただくと給与(賞与)の支給に必要な封筒式給与明細書(500シート、20,000円相当)をプレゼント。数に限りがありますのでお早めに。

弊社(株)システムハウス ミルキーウェイは、業務の拡張と開発環境、ユーザーサポートの充実を目指し、本年9月25日より本社全部門を移転いたしました。何卒倍旧のご指導、ご鞭達のほどよろしくお願い申し上げます。

新住所
〒107 東京都港区赤坂2丁目14-4 森崎ビル
新サポート電話番号
03(5563)0370
新サポートFAX番号
03(5563)0371

あらゆる会社の合理化を応援します。ミルキーウェイのビジネスソフトシリーズ

ミルキーウェイの財務会計
三代目 大番頭
価格¥250,000(税別)
好評発売中
PC-9800シリーズ/J-3100シリーズ
FM-R/Panacom Mシリーズ
PS/55シリーズ/AXシリーズ

ミルキーウェイの仕入・在庫管理
大問屋
価格¥78,000(税別)
好評発売中
MS-DOS版、PC-9800シリーズ
(日本語FEP：ATOK、VJE、松茸版)

ミルキーウェイの販売管理
大福帳
価格¥78,000(税別)
好評発売中
MS-DOS版 PC-9800シリーズ
(日本語FEP：ATOK、VJE、松茸版)

■ショー&フェアスケジュール

10/16(火)	J&P渋谷	03-496-4141
10/16(火)	大塚商会梅田(要予約)	06-365-9422
10/16(火)	J&Pテクノランド	06-634-1211
10/16(火)	NEC中部(要予約)	052-953-8503
10/17(水)	ソフトバンクセミナー教室(要予約)	03-289-2140
10/17(水)	富士通プラザ札幌(要予約)	011-221-0314
10/17(水)	パナソニックプラザ秋葉原(要予約)	03-258-7606
10/17(水)	大塚商会 神戸(要予約)	078-331-9231
10/17(水)	NEC関西ビル(要予約)	06-264-1471
10/18(木)	富士通プラザ 福岡(要予約)	092-713-0135
10/19(金)	ソフトクリエイト 横浜(要予約)	045-314-4777
10/19(金)	ソフトクリエイト 渋谷	03-486-9041
10/19(金)	大塚商会 大阪(要予約)	06-458-2501
10/19(金)	フューチャーイン東大阪(要予約)	06-720-2333
10/20(土)	NEC東北(要予約)	
10/20(土)	J&P三宮	078-231-2111
10/21(日)	J&P京都寺町	075-341-3571
10/22(月)	大塚商会 南(要予約)	06-458-2501
10/23(火)	J&P渋谷	03-496-4141
10/24(水)	パナソニックプラザ秋葉原(要予約)	03-258-7606

●販売店募集中●
(詳しくは弊社までお問い合わせください)

ソフトの新時代を築く
SYSTEM HOUSE Milky Way
株式会社 システムハウス ミルキーウェイ
〒107 東京都港区赤坂2丁目14-4 森崎ビル
TEL：03(5563)0370 FAX：03(5563)0371

〈資料請求番号 069〉

資料請求券 Oh!PC 11/1号



『すぐに使えて役に立つ』これがカード型DATABOXシリーズ13万本の実績を持つリード・レックスが、お客様の要望を盛り込んでまったく新しく開発したF-1DATABOX(エフワン・データボックス)です。
F-1DATABOXは、実務性重視の機能をフル装備し、高性能なのに使い良く、使い良いのに複雑な処理ができて奥が深い。
しかも弊社の本格派リレーショナル・データベースMEGABOXとの完全データ互換も実現。本格的な業務処理への移行も含めて、使いこむほどに将来が楽しみになってくるソフトです。

簡単操作。実務を重視した51種類の事例集付き。

操作は分かりやすいポップアップメニューとファンクションキーの簡単操作。誰でもすぐに使いこなせ、もちろんヘルプ機能も装備しており、操作を忘れた時も安心です。そのうえすぐに使える顧客管理/手形管理など51種類ものカード・レイアウトをサンプルデータ(事例集)として製品に内蔵しました。業務に合った事例を選んで、即データベースを運用できます。

大画面対応。簡単自在のカード・レイアウト。

F-1 DATABOXのカードこそ、まさにカード感覚。画面にワープロ感覚でレイアウト自由なカードを書き込めば即、使い始められます。しかもゆとりの大画面対応(80桁×60行:3画面分)でスクロールポイント(固定表示域)も自在に設定可能。項目数の多いデータや文字数の多いカードにはとても便利です。

カード&リストのユーザインタフェース。

F-1 DATABOXはカード型とリスト型の2つの画面表示を持ち、切り替えもワンタッチ。もちろんリスト型でもカード同様の入力/修正/削除が行えます。特にリスト型では表示する項目を自由な長さと順番に設定でき、横方向のスクロールポイントが設定可能。他のデータを参照しながら複数レコード(カード)のデータを一度に修正できます。

短時間の習得。
限りなき発展性を秘めた
本格派リレーショナル・
データベース。



MEGABOX

将来性のある本格派データベースを構築できる。

MEGABOX(メガボックス)の特長の第1は、システムの開発を大幅に省力化できること。短時間で各業務のコンピュータ化が実現できます。第2は、システム変更に柔軟に対応できること。会社の組織変更などにもコンピュータの仕様に制約されることなく幅広く対応できます。第3は、限りなき発展性のあること。MS-DOSをはじめ、OS/2(PM)、UNIX、LAN、MMLと、多種多様な対応を進めており、データが陳腐化することなく将来にわたって安心できるデータベースシステムが構築できます。

コマンド型RDBに比べて高い開発効率を実現した。

MEGABOXの特長の第1であるシステムの開発効率の高さの秘密は、従来のRDBがコマンドや複雑な手順により処理を行なうのに対して、対話形式のコマンドジェネレータでプログラミングできることにあります。このため、いちいちコマンドを覚えることなしに高度な機能を使いこなすことができ、しかも開発されたシステムにはバグのない高い信頼性が得られます。これにより、今までよりは格段に短時間で各部門の要求に応えることのできるコンピュータ化を実現でき、効率的な業務処理が行えます。




名刺管理の画面例(カード型表示)

便利な入力支援機能を満載。日本語入力はJJを標準装備。

データベースの場合には、データ入力の部分が一番手間がかかります。これをバックアップするため、便利で細やかな入力支援機能をフル装備しました。項目ごとの日本語入力自動ON/OFF、データの重複チェック、選択入力(あらかじめ入力する語句を登録しておき、選択する)、連続入力ON/OFF(前カードと同じ項目内容を自動的に入力)、他ファイル参照入力、自動計算、直前データのコピー、文字列のカット&ペースト、指定データをペーストバッファに保存するなどの機能があります。また標準装備の弊社製FEP『JJ(ジェイジェイ)』には、データベースに欠かせない郵便番号変換をはじめ、読み入力、銀行コード変換機能などがサポートされています。もちろんATOK、VJEなど一般的なフロント・エンドプロセッサを使用することができます。

電子手帳や他ソフトとの柔軟なデータ互換。

電子手帳をはじめ、表計算ソフトや日本語ワープロ、他のデータベースソフトともデータのやりとりが自在に行えます。

●カシオ漢字電子手帳●シャープシステム電子手帳●Lotus1−2−3とのホットリンク●SYLK/カンマ区切り/タブ区切り/固定長ファイル入出力●文豪mini7シリーズのパーソナルカード

他に類を見ない豊富な印字形式に対応。

一覧表印字:項目の順序を指定して自由にレイアウトしたリストが作成可能。最大5階層までの集計と9階層までの並び替えも実現。

カード印字:画面に表示しているカードを、そのままそっくりプリントアウトします。

宛名書き印字:カードのデータを1〜4列のタックシールへ印字可能。ヤマト運輸、佐川急便、日通ペリカン便の宅配便伝票やヒサゴの売れ筋タックフォームも標準サポート。

ハガキ印字:ハガキ単票/連票に縦書きの宛名書きも可能。4倍角文字も指定可能。

手帳リフィル印字:システム手帳のリフィル(替紙)にも完全対応。電子手帳+システム手帳の新しい利用法を強力にサポート。

手軽に使える本格リレーショナル機能。

F-1 DATABOXは簡単、手軽だけではなく、リレーショナル機能も装備。他のカードのデータ参照/転写やファイルの結合/分割が可能です。もちろんマスター&トランザクション機能により、販売管理や在庫管理に絶対必要な、突合せ&転記・更新・計算実行処理といった複雑な業務も簡単に処理できます。

NEC PC-9800 98NOTE対応

F-1 DATABOX

高速カード型データベース

標準価格32,000円(消費税別)

REED REX SoftWear LINEUP

■カード型データベース

DATABOX (98,000円)

13万本のベストセラー・ソフト。

適応機種:PC-9800、IBM PS/55(日本IBMより販売)、B16・B32(日立製作所より販売)、Multi16(三菱電機より販売)、9005-II(日本NCRより販売)、SP(リコーより販売)、FM-R、PanacomM、2020、if800RX110・120、BS21

※機種により製品名・仕様が異なります。

■高速カード型データベース

F-1 DATABOX (32,000円)

適応機種:PC-9800、FM-R・FM TOWNS・PanacomM、J-3100、ダイナブック

※機種により仕様が異なります。

■リレーショナルデータベース

MEGABOX (MS-DOS版 110,000円)

MEGABOX/2 (OS/2版 180,000円)

操作性と高機能の両立を実現した本格派。

適応機種:PC-9800、IBM PS/55(日本IBMより販売)、B16・B32(日立ハイソフトより販売)、2020(DOS版、日立製作所より販売)、2050・2050/32(UNIX版290,000円・320,000円)、J-3100・AX・FM-R、PanacomM(左記はMS-DOS版のみ)

■画像データベース

MEGABOX-VP (MS-DOS版 398,000円)

NEC画像ファイルシステムVPシリーズに対応。

適応機種:PC-9800(VX/XL/RX/RS/RA)

■DTPソフトウェア

PRESBOX (MS-Windows版 98,000円 / UNIX版 480,000円)

ワープロ感覚の日本語DTP。

適応機種:AX・FM-R、PanacomM、PC-9800
SUN、EWS4800

※記載されております価格には消費税は含まれておりません。

画像データベースが構築できるMEGABOX-VP。

MEGABOX-VPは、カラー画像をデータベース化し、様々な条件に該当する画像を文字データと結合して、自在に画面に表示するシステムを開発するためのアプリケーション開発ツールです。優れた画像入出力機能と、MEGABOXのRDB機能の結合によって、高品質のカラー自然画を自在で柔軟な検索により高速処理するシステムが構築可能となり、新時代の経営戦略に活用できます。商品紹介、人事管理、フォトライブラリー、不動産紹介、カルテ管理、展示会などに活用できます。

アプリケーション開発の支援体制も充実。

MEGABOXは、その高い開発効率において、非常に優れたオーダーAP開発ツールです。弊社では、このMEGABOXのパワーを100%活用した業種/業務アプリケーション開発にご協力するチームを組織しています。詳しくは、東京、大阪のMEGABOX VAR協議会事務局まで。東京☎03-797-3911(代)石波、大阪☎06-391-2511(代)岸田

MEGABOX・F-1DATABOX定期セミナー

東京本社内において定期セミナーを実施しております。詳しくは、東京本社の営業部あてにお問い合せください。☎03-797-3911(代)です。

株式会社リード・レックス
お問い合わせは/インフォメーションセンター
☎03(797)3919 10:00〜17:00(土・日・祝日は休み)
本　　社　〒150 東京都渋谷区渋谷1-9-8
渋谷朝日野村ビル ☎03(797)3911(代)
大阪事業所　〒532 大阪市淀川区宮原5-1-28
新大阪八千代ビル別館 ☎06(391)2433(代)

〈資料請求番号 071〉

かんたん操作の高性能 日本語ワープロ・イージーライト

EGLight

IBM PS/55シリーズ対応 日本語ワードプロセッサ

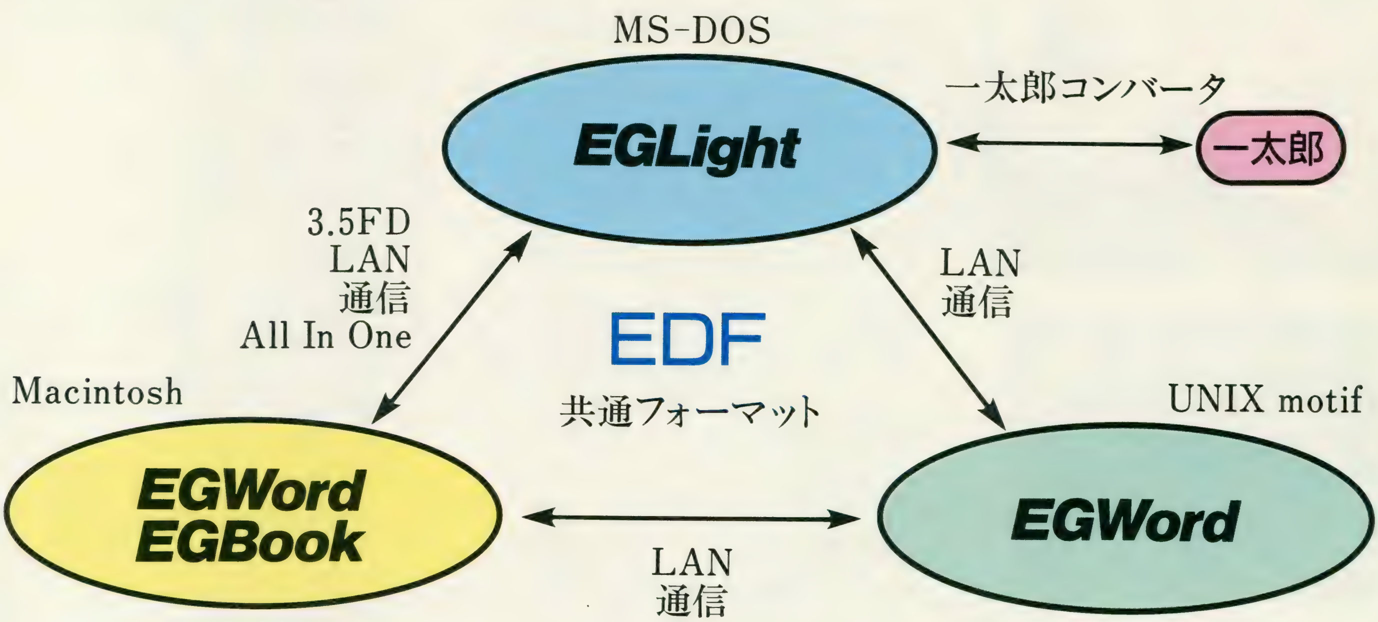
新・発・売

本体15,000円



MacintoshやUNIXと文書を共有できるワードプロセッサ

変換ユーティリティは必要ありません。MacintoshやUNIXで動作するワープロEGWordで作成された文書を直接読み込めます。またEGLightの文書はEGWordで読み込めます。EDF(Extended Document Format)形式で双方向の文書互換を実現しました。社内のLAN等を利用して、文書の有効利用が図れます。



●***EGLight***は***Ergonomics***(エルゴノミクス/人間工学)に基づいて作成され、使いやすさを追求した日本語ワードプロセッサです。

	企業パック			教育パック		
サイト本数	10本	50本	フリー	10本	21本	30本
マニュアル	3冊	10冊	30冊	3冊	6冊	10冊
クイックマニュアル	10冊	50冊	100冊	10冊	21冊	30冊
価格	84,000円	367,500円	3,000,000円	79,500円	157,000円	217,500円
1本あたりの価格	8,400円	7,350円		7,950円	7,480円	7,250円

EGLightは
PC-9800・PC-286シリーズ/J-3100シリーズ
FM R・Panacom Mシリーズで発売中!

ERGONOMICS Word Processor

ERGOSOFT

株式会社エルゴソフト/東京営業所
〒107 東京都港区赤坂3-9-1 紀陽ビル3F ☎03(589)4455

ディスク高速化プログラム

ノストラダムス98 空飛ぶ絨毯版

●対応機種（本体メモリ640KB、漢字ROM必要）
PC9801シリーズ*/PC286・386シリーズ

*LT, XAおよびXLシリーズハイレゾモードを除く。
MS-DOS Ver.2.X/3.X/エプソン Ver.4.01でご使用ください。

5" 2HD/3.5" 2HD/8" 2D　¥22,000（税別）



マイクロデータ
住　所　〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目17番8号
☎03-RS-232C・PC-9801(代)

〈資料請求番号　077〉

TECHNICAL SOFT

徹底解説 事業部長 総合販売管理 Ver.4.0

プルダウンメニュー
初心者の方にもシステム構成がわかりやすいプルダウンメニュー。各処理メニューを画面上に3次元的に表示、覚えやすく移動も簡単。

直送先の指定
台帳に登録されている取引先の住所・取引先名をスポット的に変更することができます。

取引先ごとに細かな消費税設定
得意先・仕入先ごとに消費税転嫁時期と端数処理方法が設定できます。
転嫁時期／明細単位・伝票単位・請求時一括非課税
端数処理／1円・10円・100円未満それぞれ切り捨て・切り上げ・四捨五入

コード桁数自由設定
商品（1～16桁）、得意先・仕入先（1～8桁）のコードは初期設定でユーザーの使いやすい桁数に設定できます。コードにはキーボード上の数字・カナ・アルファベット等が使用できます。

明細欄にメモ書きができます
例えば取引先の注文No.や商品説明が日本語16文字まで入力でき、そのメモは請求書にも印刷されます。

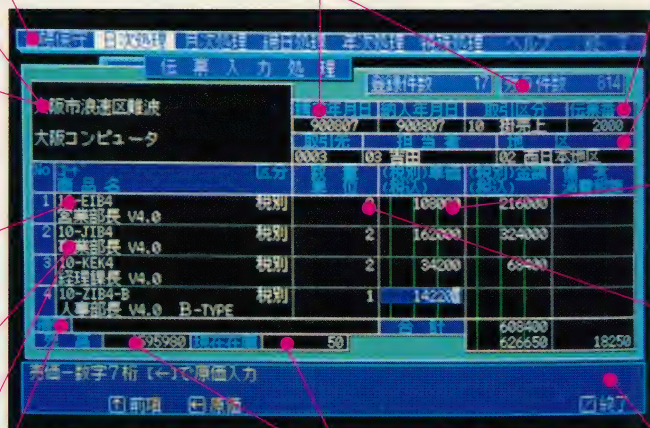
商品名の変更可能
台帳に登録されている商品名をスポット的に文字追加・変更が行えます。変更した商品名は、伝票・請求書・元帳にも印刷されます。諸口用のコードを登録しておけば、毎回任意の商品名が入力できます。（集計は各台帳コードごとに行います。）

伝票行数設定可能
1伝票の入力行数を最大12行まであらかじめ設定することができます。（標準伝票では最大6行）

取引先にあった伝票印刷
売上伝票・発注書のフォームは4種類登録でき取引先ごとにフォーム指定可能です。印字位置・印字項目を初期設定値よりユーザー側でも設定できますので取引先の要望に近い伝票の印刷が行えます。

請求年月日が設定できます
伝票ごとに、請求日を次回・次次回等に指定できます。請求書に印字する伝票の日付範囲指定もできますので、この機能と組み合わせればほとんどのケースに対応できます。

残り件数表示
現在登録されている件数と残り登録可能な件数が常時表示されています。同様な表示が各台帳保守時にも表示されます。残り件数はデータディスクの残り容量から計算したものでソフト的な制限はありません。



摘要の入力設定が可能です。
伝票ごとに日本語で19文字の摘要を入力することができます。よく使う摘要は摘要台帳に登録して、コードで呼び出し必要箇所の修正箇所のみの入力ができます。取引先にメッセージを送る場合等に便利です。

原価変更可能
明細入力時に、常時表示されている商品原価をスポット的に変更することができます。この原価をもとに正確な粗利計算ができます。通常表示の原価計算方法は固定・最終単価・移動平均より選択できます。

ダイレクト台帳保守
伝票入力時に新規の得意先・仕入先・商品等が発生した場合は、ワンタッチで台帳保守画面を表示することができます。その場で台帳に登録を行い、伝票入力が続行できます。台帳の参照や修正もOKです。

リアルタイム在庫・売掛表示
伝票の登録と同時に商品の在庫数・取引先の売掛残・買掛残が更新され、伝票上で確認できます。

コード参照
各コード入力箇所ではコード表の表示だけが可能で、選択はカーソルバーを合わせるだけ。先頭から分れているコードを入力してすばやく該当コード付近に移動する「頭コード検索」や、名前の内、分れている一部分が含まれているもののリスト表示を行う「略称部分一致検索」等検索機能も充実しています。

伝票メンテナンスもワンタッチ
伝票の登録と同時に発行・登録のみ・変更・送り状の発行等がモードを切り替えるだけで行えます。登録を忘れて終了しようとすれば再確認が行われる親切設計。取引先の送り状発行もできます。

伝票リスト
入力済みの伝票リスト表示ができ、その中から変更・削除・発行を行う伝票をカーソルバーで選択できます。入力日付・取引先コードでの検索もできます。

2つのプロジェクト台帳
ユーザー側で2つの台帳を作成することができます。例えば担当者や地区別台帳に使用すればそれぞれの売上管理表や元帳が作成できます。台帳名もユーザーが設定でき、その内1つは得意先・仕入先台帳に初期設定できます。

入り数・ケース数対応
モード設定により、商品代数に登録した入り数にケース数を入力すれば数量を計算させることができます。これらの数値を伝票に印刷させることもできます。（伝票に印刷箇所が必要です。）

売価区分変更可能
商品ごとに4段階の売価を設けることができ、得意先ごとに通常使う売価区分と掛け率を設定しておけます。その設定が変わる場合には、直接入力、または区分ウインド・掛け率ウインドを表示させて修正することも可能です。

操作ガイド表示欄
各処理実行中に、次のキー操作が画面上に表示されています。

統合伝票入力
仕入・売上・入金・支払の各伝票入力が区分を変えるだけで同一画面で入力できます。各区分ごとに背景色が変わり、入力ミスを防ぎます。

商品ごとに消費税設定
商品個々に税別・税込・非課税の設定と、基本税率以外の税率指定が行えます。基本税率（3.0%）の変更もできます。

得意先情報参照可能
取引先（得意先・仕入先）コード入力後に取引先の情報（税区分・請求先・伝票フォーム区分等）を参照する設定が行えます。導入時などに確認しながら処理を行うことができます。

事業部長は仕入から在庫・売上までの品物とお金の動きを、リアルタイムに1システム・1データで管理できる総合販売管理ソフトです。各会社にあった条件設定が細かく行える上、わかりやすいシステム構成や充実した参照画面等で、簡単に高機能が使いこなせます。

仕入・在庫・売上管理システム　価格／180,000円（税別）
NEC PC-9800シリーズ／EPSON PC-286・386シリーズ対応

導入ビデオガイド付（VHS 60分）
サンプル専用用紙付（売上伝票150枚・請求明細書50枚）

祝 J&Pテクノランドオープン
事業部長Ver.4.0のデモはいつでもJ&Pテクノランドでご覧いただけます。

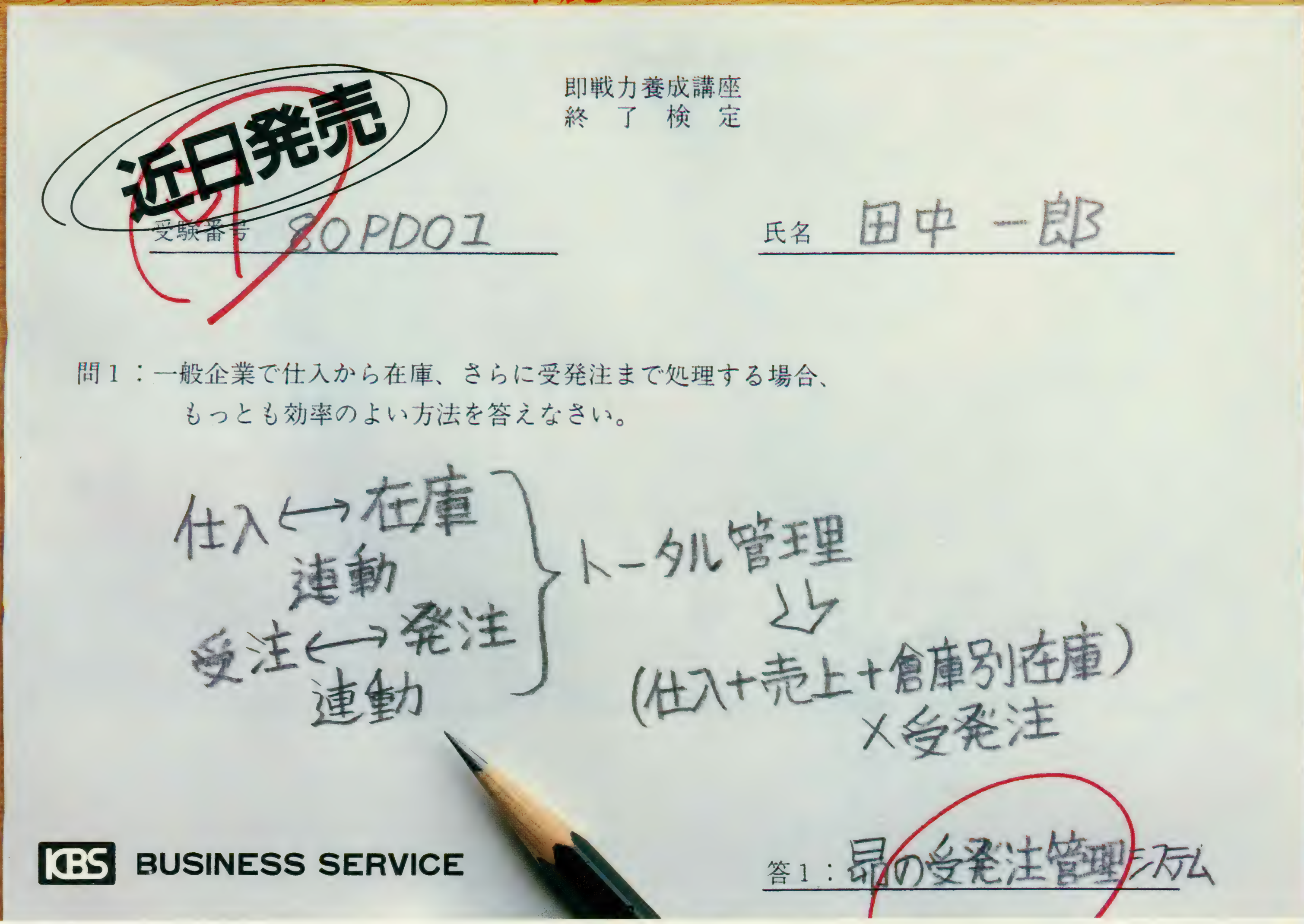
事業部長Ver.4.0の特長
- ■ハードディスク対応（サブディレクトリ指定可能）。インストールソフト付
- ■年間明細保存可能。データ件数はディスク容量に比例。（ソフト的に制限はなし）
- ■専用用紙フォーム自由設計。（伝票フォーム4種他初期設定済・レイアウトシート付）
- ■取引先／商品コードの桁数自由設定。（最大 取引先8桁／商品16桁）
- ■各帳票・請求書集計期間、月次更新・締日更新期間はいつでも任意期間可能。
- ■得意先・商品等の台帳登録時のコピー機能・ターンページ機能
- ■水平プリンタを利用した、単票伝票に対応可能。
- ■明細・台帳データの分割・合併機能（3ドライブ必要）
- ■台帳・明細・集計データのアスキー・シルクファイル出力が可能。
- ■日報から年間の管理資料に至るまで、約100種におよぶ豊富な管理資料。
- ■伝票入力画面で可能なこと。
  - ●受発注・売上・仕入・入金・支払の各伝票の入力・変更・削除・再発行
  - ●得意先・商品等、各台帳のメンテナンス（登録・変更・参照等）
  - ●各コードの検索（頭コード検索・略称部分一致検索よりカーソル選択）
  - ●入数・ケース数対応／得意先名・商品名・原価・売価・掛率の変更

※MS-DOS Ver.3.1以上が別途必要です。※日本語フロントプロセッサが別途必要です

●総販売元
TECHNICAL SOFT INC.
テクニカルソフト株式会社
東日本地区 東京テクニカルソフトセンター 〒104 東京都中央区銀座3－5－6井上商会ビル5F
西日本地区 岡山テクニカルソフトセンター 〒700 岡山市平田104－117
東京 TEL.(03)564－6599 FAX.(03)563－2270 大阪 TEL.(06)633－1162 岡山 TEL.(0862)44－6161 FAX.(0862)44－6010

〈資料請求番号078〉

昴ver.IIオプションシリーズ華麗にデビュー!!



販売管理システム

昴 すばる ver.II

好 評 発 売 中

合算処理サブシステム、財務ソフトデータコンバータにつづく第3弾！

受発注管理システム

PC-9800シリーズ対応 定 価 **98,000円**

使用可能機種：PC-9800シリーズ（ただし、9801U2は除く）
PC-9801XL（ノーマルモード）

豊富なオプションシリーズに「受発注管理システム」が新しく仲間入りしました。このシステムは、得意先からの受注から出荷、仕入先への発注から入荷までの管理を行い、単独でも使用できます。

- ■受注処理と発注処理が連動。単独システム（受発注管理システム）として使用できます。
- ■発注品の入荷時、発注データの入荷処理と同時に、受注データへの引き当てが可能です。
- ■受注データ・発注データ入力時、得意先・仕入先・商品マスタの登録が可能です。
- ■出荷データは昴ver.IIの売上データとして、入荷データは昴ver.IIの仕入データとして処理することができます。

●NEC純正MS-DOS（ver. 3.1）以上が必要です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。●表示価格に消費税は含まれておりません。

NEC パソコンフェア'90

受発注管理システムはNECパソコンフェアでご覧になれます。

NECパソコンフェア'90東京 10月18日(木)~20日(土)
池袋サンシャインシティ

NECパソコンフェア'90大阪 12月14日(金)・15日(土)
インテックス大阪

NECパソコンフェア'90名古屋 12月21日(金)・22日(土)
中小企業振興会館（吹上ホール）

商品ご案内 PC-9800シリーズ対応

薬剤管理システム LIBRA ver.II 280,000円 〈ライブラ〉	調剤明細管理システム Jupiter ver.III 780,000円 〈ジュピター〉

販売代理店募集中

KBS 株式会社ビジネスサービス
〒030 青森市新町二丁目6-29 ☎(0177)77-3250
〈お問い合わせ〉 (0177)35-9801

〈資料請求番号 079〉



※この文字は印刷イメージにもっとも近い書体を、写植文字で再現したものです。

ここまでこだわって作りました。



新世代ビジュアル・ワープロ
遊・名人 VERSION 4.0

新世代ビジュアル・ワープロ『遊・名人』があれば、筆不精のあなたも、悪筆のあなたも、もう安心！ 宛名自動レイアウトや、イメージ処理により、誰でも簡単に美しい年賀状を作ることができます。しかも印刷書体は手書きの風合いを生かした毛筆体。 これからは年賀状書きが楽しくなりますよ。

遊・名人Ver. 4.0
PC-9800シリーズ用
3.5″2HD、5″2HD 6枚組 **36,000**円(税別)
〈付属書体：毛筆楷書体、明朝体・外字、江戸文字〉
オプション書体：毛筆行書体、ゴシック体、ペン字体

遊・名人Ver. 4.0 Pro
PC-9800シリーズ用
3.5″2HD、5″2HD 14枚組 **75,000**円(税別)
〈付属書体：毛筆楷書体、明朝体、江戸文字、毛筆行書体、ゴシック体、ペン字体〉
イラスト集、水墨画集、DB変換、イメージカッター、カット集、ビジネス文例集付き

●個性豊かな『江戸文字書体』がパソコン・ソフトに初登場。3書体標準装備（Pro版は6書体標準装備）●宛名自動レイアウト機能&さまざまなサイズの用紙に対応するフリーレイアウト機能 ●豊富な文字に対応する外字登録機能 ●横倍・縦倍・罫線対応 ●右よせ・左よせ・センタリング等の文書編集機能文字サイズは、24～256ドットまでの9種類 ●印字は多くの毛筆ソフトの中でも群を抜く速さ ●DB変換でデータベースのデータを無駄なく利用（Pro版）●さまざまなイラスト集、カット集、ビジネス文例集（Pro版）

CORPUS
開発・販売元 **株式会社コーパス**
〒135 東京都江東区佐賀1-5-6 永代OTビル TEL.03-820-1312

NECパソコンフェア'90でお待ちしております。
東京：池袋サンシャインシティ コンベンションセンターTOKYO
10月18日㈭～20日㈯ 10:00～17:00
大阪：インテック大阪4・5号館
12月14日㈮～15日㈯ 10:00～17:00

☎デモ・イベントのご案内は
テレホンサービス **TEL 03-820-1314**

〈資料請求番号 082〉

AT エーティ



ここにあるのは、美しい速さです。

CADソフトにおいて、速さを語るには、美しさが必要です。
データの精度を落として、演算スピードをアップするのではなく、
高い精度を持ちつつ、速さを実現しているものだけが本物のCADと呼べます。
PE-CAD SSは、パーソナルCAD最高レベルの
倍精度の演算処理を採用しながら、卓越した高速描画をも両立。
加えて、スムーズな操作性、強力な作図機能が、さらに速さをバックアップ。
ここにあるのは、美しい速さ。スマート＆スピードのPE-CAD SSです。

超高速描画

CADでは拡大、縮小、回転、複写など、様々な作図・編集機能を使って作図を行なってゆくため、描画速度が遅いと、待ち時間が多くなりスムーズに作業が進められません。PE-CAD SSでは1秒あたり3,500要素という超高速の描画速度を実現。思考を妨げることがないため、設計に集中いただけます。



精密な倍精度演算

PE-CAD SSでは倍精度の実数演算処理を採用しているため、保持している作図データは1,000分の1ミリ。ですから拡大、縮小など繰り返し編集を行なっても誤差がなく、作図データをNCやCAMに応用することができます。

スムーズ操作のコマンド

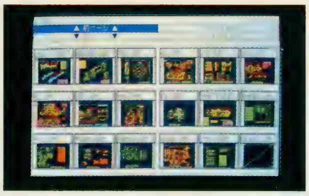
優れた操作環境を実現するためには、スムーズに扱える作図コマンドを持っていることが必要不可欠です。そこで使用頻度や操作の連係を考慮し、徹底的に整理したコマンド体系を装備。これにより、まさに流れるように設計を進めることが可能となっています。

キーマクロ機能装備

優れたコマンド体系に加え、さらにユーザー自身の使用頻度に応じて、A～Zまでのキーにコマンドを登録できるキーマクロ機能を装備。また、作図途中でもワンタッチで画面の拡大、縮小、端点・交点・中点などの検索、補助線のセットなどが行なえる割り込み機能も備えました。

グラフィックイメージによるファイル選択

図面を呼び出したい時に、文字だけのファイル選択では非常に分かりづらいものです。そこでグラフィックイメージによるファイル管理を採用。迷うことなく、ひと目で希望のデータが呼び出せます。また、シンボル登録データも同様に、グラフィック・イメージで選択が行なえます。



EMSフル対応

EMS機能を完全サポートし、EMSボードやRAMボードをプラスすることで、要素数の大幅な拡張が可能。1Mバイトあたり20,000要素の割合で拡張できます。

プリンタ出力機能

プロッタ出力だけでなくプリンタ出力にも対応しました。またA0、A1といった大型図面も、原寸での分割出力が可能。スピーディに出力できるため、チェック等に威力を発揮します。

ベクトル漢字データ内蔵

標準でJIS第1、第2水準の美しいオリジナル・ベクトル漢字をサポート。また、日頃使い馴れた日本語FEPを自由に組み込んで、文字入力を行なっていただけます。

THE HUMANIZED CONCEPT

NEW AGE PERSONAL CAD

PE-CAD SS Ver.2

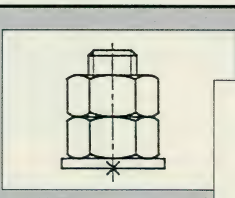
NEC PC-9800シリーズ対応（ただし初期バージョン品及びU2、XA、LTを除く）標準価格300,000円（税別）

■各業種向けシンボル集を用意しています。

機械、建築など各業種に対応し、充実した内容のシンボル集を用意しました。これらの実務的なシンボル集をご利用いただくことで、スピーディに図面を作成していただくことができます。

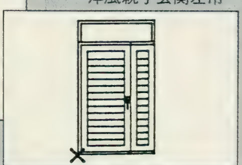
業　　種	データ数	標準価格
機械図面用DX版	約2,100	50,000円
建築確認申請図面用	約440	50,000円
シーケンス回路図用	約120	12,000円
電子回路図用	約120	12,000円
電気設備図用	約120	12,000円
油圧回路図用	約120	12,000円

（税別）



▲機械図面用
ダブルナット＋平座金

▼建築確認申請図面用
洋風親子玄関左吊



●開発・販売元：㈱エーティ 〒460 名古屋市中区上前津2丁目3番11 ☎(052)323-5003㈹ ●ご購入は、お近くのマイコンショップへ。
●詳しい資料をご希望の方は、㈱エーティ「PE-CAD SS」係まで。



AVカセット

AVライフを楽しく演出。
さまざまなAVソフトアイテムの整理に大活躍。LAXYラベルフォームは、AV用に8タイプ。カセットテープをはじめ、VHS、8ミリ、ベータの各ビデオテープラベルがあります。



今日からワタシもラクセルしちゃう。

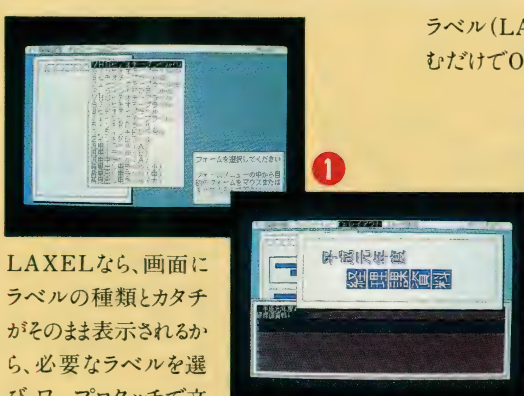
さあ、始めましょう。ラベリングの新しい習慣です。

LAXELは、パソコン時代のステーショナリーグッズ。面倒な位置ぎめを開放したLAXYラベルフォームと多彩な文字がプリントできるLAXELソフトとの組合せでカンタン、きれいに、オリジナリティあふれるラベリングができます。LAXYラベルフォームは18タイプを用意。オフィスはもちろん、パーソナルユースにもワンタッチラベリングの時代です。

新発売

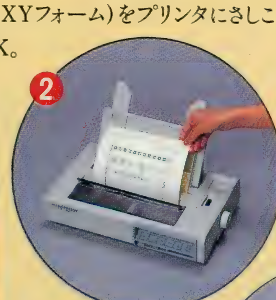
ラベルプリントキット
PCLAXEL
¥12,800(消費税別)

とってもカンタン、ラベリング。

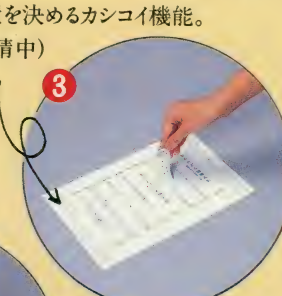


❶ LAXELなら、画面にラベルの種類とカタチがそのまま表示されるから、必要なラベルを選び、ワープロタッチで文字を入力するだけ。いろんな文字が使えるのも、うれしいネ。ワープロソフトで作ったテキストファイルも使えます。

●**豊富な印字バリエーション** 標準で明朝体(24ドット)が付属。縦・横の印字方向指定、5倍までの拡大、4種類の文字飾り(強調、白抜き、影付き、反転)、4種類の配置方法(右寄せ、左寄せ、中央、均等割付)を選択できます。



❷ ラベル(LAXYフォーム)をプリンタにさしこむだけでOK。



❸ この上下のテストボックスが秘密。自動的に印字位置を決めるカシコイ機能。(PAT申請中)

きれいにプリントされたLAXYフォームからラベルをはがします。



❹ さあ、ペタッとはってできあがり。

ACCEL
ACCEL CORPORATION

これってカンタン、ラベリングのカクメイね！PC LAXEL。



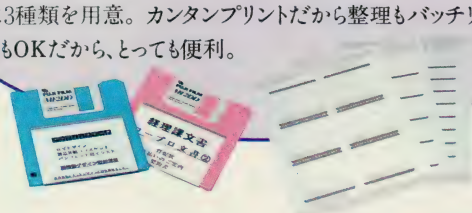
ビジネスファイル

美しいビジネスファイルは企業の顔。
ファイルの管理はビジネスの基本。LAXYラベルフォームは、汎用タイプから背見出しタイプまで、豊富なサイズバリエーションをそろえて6種類。機能的で美しいファイリングを実現します。

フロッピーディスク

大切なフロッピーだから、ラクセルしちゃおう。
ワープロ、パソコンユースに欠かせない、大事なデータの管理。LAXYラベルフォームは、3.5インチ、2インチ、5インチとメディア別に3種類を用意。カンタンプリントだから整理もバッチリ。貼りかえもOKだから、とっても便利。





PC-LAXELパッケージには、18タイプのLAXYラベルフォームが各1枚ずつとシステムソフトがセットになっています。ラベルフォームは、10枚入りのLAXYパックを別途用意。使用目的に合せてお求め頂けます。また、3種類のオプションフォントも同時発売。



●LAXY（1パック10枚入り）¥980（税別）

●PC-LAXEL オプションフォント
明朝32……¥5,000
ゴシック24…¥5,000
ゴシック32…¥5,000
（税別）

PC-LAXEL対応機種●PC-9801シリーズ（XA、LTを除く）およびPC-286/386シリーズ●AXパーソナルコンピュータ
＊J-3100シリーズ近日発売予定
※PC-LAXEL/LAXYは、株式会社アクセルの商標です。

SONYプロデュースユーザーのみなさんへ！

オシャレなワープロ
SONYプロデュース用
ラベルプリントキットも好評発売中

新発売
PRODUCE555対応のラベルプリントキットⅡ

ラベルプリントキットⅡ PJA－010D
標準価格　4,500円（税別）
商品構成　LAXYラベルフォーム7枚、ソフト、マニュアル
対応機種　PRODUCE 100EX, S100, 200, 300, 1000, 2000, 555

Sony Personal Word Processor
PRODUCE

この商品は、ソニー㈱より販売されております。

PC-LAXEL・LAXYは、全国有名パソコンショップでお求めください。

企画・開発・サポート
株式会社アクセル
●システム開発室　〒196 東京都昭島市昭和町2-1-6 昭島SKYビル4F
TEL（0425）44-2203（PC-LAXELサポート専用）
FAX（0425）41-9823
●本　社　〒198 東京都青梅市青梅663 宮園建設ビル

販売
Pro side **プロサイド株式会社** PROSIDE CORP.
●東京営業本部　〒101 東京都千代田区外神田4-7-3 田中ビル4F
0120-00-3331 TEL.（03）254-6131㈹ FAX（03）254-6134

ラベルフォーム LAXY 製造・販売
TOPPAN MOORE **トッパン・ムーア株式会社**
●オフィスサプライ本部　〒102東京都千代田区富士見1-1-8 千代田富士見ビル2F　0120-106801
お詫び：前回のフリーダイヤルの表示に、誤りがありましたので訂正いたします。



ESP
君のパソコンと
彼女のプリンタ、
最近ちょっと
イイ仲じゃん？
登場して2年。相も変わらず人気者！
異機種パソコンのプリンタが接続できる！
対応機種いろいろ。操作はカンタン。価格と機能がはっきり言ってミスマッチ！
ぷりんちゃん V2.0
PRINTER DRIVER
FMR-50/60/70
Panacom M500/700/800
FMR-30/30BX
PC-9801/PC-286
J-3100
FM-16β
＋
ぷりんちゃん V2.0
FM-PR353(PANACOM M)
F9454(OPERATE7000)
PC-PR201
ESC/P24
MB27410
ぷりんちゃん(V2.0)の機能
対応アプリケーションソフトウェア
1.一太郎　(Version3.0)
2.マルチプラン (Version2.01)
3.1-2-3　(Release2.1J)
＊但し、機種により使用できない機能もあります。
●OS組込用のプリンタドライバですのでアプリケーションプログラムによっては機能を発揮できない場合があります。
●本ソフトウェアは改良の為予告なく変更することがあります。
●一太郎は㈱ジャストシステム、マルチプランはマイクロソフト社、1-2-3はロータス社の登録商標です。
各版共通価格………¥30,000
提供媒体は5.25"2HD・3.5"2DD
○オプション
ぷりんちゃんプラス…¥7,000
●PC-9801、FMR-30/30BXからF9454に出力を行う場合は、ぷりんちゃんPLUS(別売)が必要です。
ぷりんちゃん(V2.0)は、各パソコン毎に内容が違いますのでお客様のパソコンにあわせてお求め下さい。
●OEMにも対応　※表示の価格には消費税は含まれておりません。
株式会社 エスパー・システム
〒543 大阪市天王寺区生玉町9番16号サメジマビル
PHONE(06)779−1315　FAX (06)771−6657



すべては、貴社の発展のために…

ビジネスソフトのベストセラー——TOPエキスパートシリーズ

厳しいビジネス戦の勝利者となるための秘訣は、パソコンの導入による「正確で迅速な業務の遂行」。その実現を約束するものは、導入時や日々の操作に要する労力、タイムロスを最小限に抑え、最大限の効果を発揮する豊かな実績をもつソフトです。

つまり、結論は……。〝リアルイメージ入力〟や〝ブレックス・サーチ〟など、独自の充実機能を満載し、最高水準の業務処理能力を、どなたにでも簡単に身に着けていただくことを可能にした画期的ビジネスソフト——『TOPエキスパート・シリーズ』。

さらに、いつでもどこでも必要に応じてデータ処理が図れるノートパソコン〝PC-9801N〟専用の『TOP財務会計/給与計算/販売管理・98NOTE』も新登場。TOPは一層のフットワークで、貴社を繁栄の大道へ誘います。

■THE RIGHT CHOICE——"TOP SERIES"

TOP 財務会計 エキスパート
財務会計は、企業本位で選ぶ!
TOP財務会計エキスパート

- ●Aシステム……98,000円
  (自動仕訳+元帳+試算表+決算報告書)
- ●Bシステム……148,000円
  (Aシステム+補助簿+部門管理+資金繰表+その他管理資料)
- ●Cシステム……198,000円
  (Bシステム+月次推移表+各種グラフ+予算管理+その他データ分析機能)

TOP 給与計算 エキスパート
給与計算は、対応力で選ぶ!
TOP給与計算エキスパート

- ●Aシステム……148,000円
  (給与・賞与計算+銀行振込+管理資料作成)
- ●Bシステム……198,000円
  (Aシステム+年末調整計算)
- ■現金支給システム……98,000円
  (年末調整計算を含む基本システム)FDのみ

TOP 販売管理 エキスパート
販売管理は、実用性で選ぶ!
TOP販売管理エキスパート

- ●Aシステム……120,000円
  (売上処理+入金処理+請求処理+元帳処理+各種管理資料)
- ●Bシステム……148,000円
  (Aシステム+郵便番号辞書+受取手形期日一覧表)

〈プログラムのみHD可〉

TOP 仕入管理 エキスパート
仕入管理は、使いやすさで選ぶ!
TOP仕入管理エキスパート

- ●価格……120,000円
  (仕入・発注処理+買掛・在庫管理+各種管理資料)

〈プログラムのみHD可〉

※記載価格は税抜きの価格です。

■「手軽さ」と「機能の充実」を両立させた98NOTE専用ソフト

TOP財務会計 98NOTE

- ●価格……58,000円
  (自動仕訳+元帳+試算表+決算報告書)

TOP給与計算 98NOTE

- ●Aシステム…58,000円
  (給与・賞与計算+賃金台帳+管理資料作成)
- ●Bシステム…98,000円
  (Aシステム+年末調整計算)

TOP販売管理 98NOTE

- ●Aシステム…58,000円
  (売上処理+入金処理+請求処理+元帳処理)
- ●Bシステム…98,000円
  (Aシステム+各種管理資料)

ビジネスソフトのトップブランド

TOP SERIES



企業の成長をお約束
戦略財務会計ソフト!

「TOP財務会計エキスパート」の特長

1. 自動仕訳や登録、追加、訂正などの操作が、すべて通常の入力中にそのままのイメージで行なえる「リアルイメージ入力」。
2. 科目残高やコード科目などの情報を参照・検索したいときには、コードキーを押すだけでそのままの画面にウインドー表示されます。
3. 入金・出金・振替・複合伝票を同一画面にワンタッチ表示し、入力できます。15:15までの複合仕訳が可能です。
4. 多彩な出力機能で財務に求められるあらゆる伝票、元帳および多種多様な管理資料を、リアルタイムに発行します。
5. 仕訳につけた略称を入力するだけで、借方・貸方の別を自動判定して表示。あとは金額を入れるだけで伝票入力が完了します。
6. 伝票をランダムに入力しても、その日付によって通常・先行・締後の区別を自動的に判断して処理します。
7. 日本語フロントプロセッサ(VJE-β)を標準装備。ワープロ感覚で漢字入力が行えます。
8. SYLKファイルフォーマット形式によるデータ転送で、「1-2-3」「マルチプラン」等へのデータ移管が図れます。
9. 市販のラムボードを使用することができますので、各処理の驚異的なスピードアップを図ることが可能です。
10. 日々の入力データをもとに、推移表や前年同月対比表、経営分析などの資料を即座に作成。きめ細かい財務分析を実現します。(Cシステムのみ)

TOPシリーズ
おまかせ申告
青色申告・簡単ソフト

新登場

●価格
48,000円

業界初!無人化自動応答システム
アンサーシステム
操作時のご不明点やご質問には、業界初のコンピュータによる無人化自動応答システム〈OBCアンサーシステム〉がリアルタイムにお答えします。尚、アンサーコード表は商品に添付されております。
〈OBCアンサーシステム〉ご利用時間 24時間フルサポート　OBCアンサーシステム番号 ☎03(342)1501

■初めての方でも安心トレーニングキット付 「TOPエキスパートシリーズ」(ノート版を除く)には、どなたにも分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。

■TOPが誇る万全のサポートシステム OBCでは、皆様の業務のよりスムーズな運営をバックアップする、サポートセンターを設置しています。

OBC
株式会社オービックビジネスコンサルタント
〈東　京〉〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル18F 私書箱245号
TEL.03(342)1880代 FAX.03(342)1874
〈大　阪〉〒530 大阪市北区梅田1-11-4-500 大阪駅前第4ビル5F
TEL.06(347)7736代 FAX.06(347)7731
〈名古屋〉〒460 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビル9F
TEL.052(204)3350代 FAX.052(204)3354
〈福　岡〉〒812 福岡市博多区博多駅南1-8-12 博多駅南MTビル2F
TEL.092(413)1271代 FAX.092(413)1266

全国に拡大デモ実演店

「TOPシリーズ」は、選び抜かれて既に30,000社を超える企業で、ご採用頂いております。
右記での実演をお気軽にご利用ください。

●NEC無料体験セミナー

地区	場所	日程	問い合せ先
札　幌	NEC研修センター	11/13、12/18	NECパソコンショップ、OBC
仙　台	NEC研修センター	11/16、12/7	〃
東　京	OBCショールーム	毎週火曜日	03-342-1880
静　岡	NECサントピアパソコンソフトコーナー	毎月第3金曜日	0542-54-4796
大　阪	OBC大阪ショールーム	毎週	06-347-7733
名古屋	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
名古屋	OBC名古屋ショールーム	毎週水曜日	052-204-3350
金　沢	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
広　島	NEC研修センター	毎月	〃
福　岡	NEC研修センター	毎月	〃

●TOPシリーズ新製品説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週金 14:00～17:00
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441	毎週木 13:00～17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第1土 13:00～16:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3月 13:30～18:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	14:00～17:00
大塚OAセンター八重洲	03-281-4711	お問い合わせください
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011	毎月第4金 13:00～17:00
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521	10 18 10:00～17:00
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588	10 23 10:00～17:00
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611	10 22 10:00～17:00
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017	10 15 13:00～17:00
大塚商会 池袋OAセンター	03-576-3311	10 24 10:00～17:00
NEC Bit inn東京ラジオ会館7F	03-255-4575～6	11 6、12 4、13:00～17:00
Bit inn 横浜	045-314 7707	毎月第4木 13:00～16:00
大塚商会(大宮)	0486-45-5521	お問い合わせください
九十九電機7号店	03-253-4199	毎月第2火 14 00～17.00
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	毎週水曜 13.00～17:00
コンピュータバンク	03-797-1221	毎月第2金 15:00～18:00
第一家電C&Qラジオ会館6F	03-253-7948	毎月第1金 15:00～18 00
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241	お問い合わせください
パソコンランド21各店	03 342-1880	お問い合わせください
フューチャーイン名古屋	052-232-2240	毎月1回
栄電社・テクノ名古屋	052-581-1241	毎週木 16:00～
栄電社・テクノ大須	052-252 0181	毎月1回
J&P大須	052-262-1141	毎月第3土
ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第2土 13:00～
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第3火 17:00～19:00
J&Pビジネスランド	06-634-1811	毎月第2木 14:00～16:00
J&Pメディアランド(4F)	06-634-1511	毎月第2、第4土 14:00～16:00
J&Pメディアランド(5F)	06-634-1511	毎月第2日 15:00～17:00
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第4土 13:00～15:00
J&P京都寺町店	075-341-3571	毎月第4土 13:00～17:00
J&Pさんのみや1番館	078-231-2111	毎月第3金 17:00～19:00
大塚商会(梅田)	06-365-0025	毎週金
大塚商会(神戸)	078-331-5321	毎週火
フューチャーイン浜松	0534-54-6633	毎週
フューチャーイン静岡	0542-54 1000	毎週
フューチャーイン四日市	0593-54-3073	お問い合わせください
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911	お問い合わせください
パソコンショップピコ	0582-66-0343	毎月最終土曜日
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	毎月第4水
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111	毎月第3金 16.00～18:00
J&P八王子そごう店	0426-26-4141	毎月第2土
大塚商会(大淀)	06-458-2501	毎週水曜
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050	毎月第1金 13:00
ニノミヤパソコンランド(難波)	06-643-3217	お問い合わせください
ニノミヤパソコンランド(日本橋)	06-641-9802	お問い合わせください

●TOPシリーズ常設デモ実施店

●北海道地区	
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241
つうけんテレコンショップ時計台	011-232-1161
システムインNITSUKO旭川	0166-26-2250
つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
テーピーソフト	011-222-1088
つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
ビジネスサポート	0154-41-6106
エスピー・アンド・エスピー	011-261-0411
●東北地区	
システムイン八戸	0178-46-2083
フレックス秋田	0188-34-4987
システムナイン(仙台)	022-263-6454
システムイン郡山	0249-32-9800
システムラボNDK(仙台)	022-221-7761
通建システム(米沢)	0238-21-3388
システムインとみや(秋田)	0188-62-8002
システムイン弘前	0172-33-5157
システムイン青森	0177-73-2696
ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
システムプロポーザル(岩手)	0191-23-6057
コーノヤOAセンター(秋田)	0188-32-0425
システムイン山形	0236-22-8673
リーダーシステム(山形)	0234-26-0025
秋田OAシステム	0185-54-5020
ソフトウイント(岩手)	0191 21-5373
ICランド一関(岩手)	0191-25-5015
宮城日電ビジネス(仙台)	022-227-3508
●関東地区	
大塚商会 八重洲OAセンター	03-281-4711
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588
大塚商会 池袋OAセンター	03-576-3311
オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777
ハスコットインお茶の水	03-251-6951
J&P渋谷店	03-496-4141
J&P町田店	0427-23-1313
J&P八王子そごう店	0426 26-4141
JMCシステムイン新橋	03-501-9801
JMCシステムイン川崎	044-211-2234
Bit INN横浜OAセンター	045-314-7707
大塚商会 横浜OAセンター	045-453-5340
大塚商会 大宮OAセンター	0486-45-5521
大塚商会 亀戸OAセンター	03-683 3201
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017
大塚商会 松戸OAセンター	0473-46-1211
大塚商会 千葉OAセンター	0472-48-1721
大塚商会 熊谷OAセンター	0485-25-9391
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441
第一家電パソコンシティー	03-253-4191
ソフトハウスCOM	03-251-5721
CVA秋葉原	03-258-3711
ヤマギワテクニカ	03-253-0121
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011
九十九電機7号店	03-253-4199
ミナミ電気館	03-255 3730
ワールドインアオヤマ	03-987 7771
コスピックイン東京	03-433-3141
テレコムOA DAIMEI大森	03-766-9015
オカモトヤ	03-591-8181
パスコットイン立川	0425-25-8251
コンピュータバンク	03-797-1221
ビットハウス	0279-56-5400
テクノウェア	0485-26-3281
今井システム	0278-24-8100
DATA PORT電脳館	0479-22-6091
ヤマナシ文具センター	0555-24-3711
K・プランニングオフィス(松戸)	0473-69-3777
ミドリ電気館 つくば店	0298-55-3715
関彰商事OAショップ 水戸	0292-27-3971
ロケット本店	03-257-0606
ロケット3号店	03-257-0003
●東海地区	
フューチャーイン四日市	0593-54-3073
システムイン三重	0592-25 1188
フューチャーイン浜松	0534-54-6633
フューチャーイン静岡	0542-54-1000
すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
栄電社テクノ名古屋	052-581-1241
すみや沼津ハイパス店	0559-23-5700
栄電社テクノ大須	052-252-0181
フューチャーイン豊橋	0532-52-3611
システムイン豊橋	0532 55-9621
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
フューチャーイン名古屋	052-232-2240
システムイン名古屋	052-261-6541
マイクロエージ栄	052-961-3381
コムシス名古屋	052-971 9800
フューチャーイン小牧	0568-75-6421
マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
下田OAシステム	05582-3-5682
マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
マイクロエージ静岡	0542-73-2231
コムロード	052-263-5828
磐田パソコンスクール	0538-32-4144
OAセンター明電	0559-23-7380
J&P大須	052-262-1141
パソコンプラザサン	0543-54-1801
ハスコットイン沼津	0559-63-9711
ナカシマ情報通信 沼津ハイハス店	0559-24-9898
●関西地区	
大塚商会(梅田)	06-365-0025
大塚商会(神戸)	078-331-5321
J&Pビジネスランド	06-348-1881
J&Pメディアランド	06-634-1511
J&P京都寺町店	075-341-3571
J&P和歌山	0734-28-1441
J&P高槻店	0725-85-1212
J&P姫路店	0792-22-1221
フューチャーイン神戸	078-391-5566
フューチャーイン東大阪	06-720-2333
株コム	06-347-1381
ハード&ソフトNDK	06-763-7117
ピーシーメディア株	0722-32-1233
システムイン福知山	0773-23-3535
舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6110
J&Pコスモランド	06-634-3111
J&Pテクノランド	06-634-1211
ニノミヤパソコンランド日本橋店	06-641-9802
ニノミヤパソコンランド難波店	06-643-3217
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
大塚商会	06-458-2501
●信越地区	
システムイン信州松本	0263-36-5301
システムイン信州長野	0262-27-6136
ICランド長岡	0258-34-1632
ヴァンク	025-223-4031
SCM	025-552-7825
●北陸地区	
システムイン福井	0776-36-1414
ダイワボウ金沢	0762-63-2461
パソコンICC金沢	0762-42-7172
パソコンICC小松	0761-24-5254
マルツOAプラザ	0776-27-3728
パソコンショップメモリーハウス	0770-22-7098
コムシス金沢	0762-23-8800
J&P金沢	0762-91-1130
インパルストヤマ	0764-33-1833
インパルストナミ	0763-33-5459
インパルスタカオカ	0766-25-7212
インテック	0764-33-4001
サンミュージックOAプラザ	0762-48-6131
●中国地区	
広島ダイイチパソコンシティ	082-248-4343
岡山ダイイチパソコンシティ	0862-27-3011
呉ダイイチパソコンシティ	0823-25-6511
OEC岡山	0862-32-5311
日本アステック	082-243-1941
システムインホクシン	082-228-2783
OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707
●四国地区	
STK	0898-32-5555
ノア徳島	0886-52-2880
ダイイチ松山パソコンシティ	0899-31-6711
アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
SSKオフィスコンピュータ	0897-32-3211
ニューウェーブ	0897-35-2280
ジャパンシステム四国	0887-76-3888
天下堂ビジネスマシーン	0899-23-7770
ICランドニューメディア	0877-62-7563
ダイイチパソコンCITY高松	0878-23-4311
メルパ	0888-83-1612
コンピュータホリック	0888-83-9801
Union高松	0888-25-3571
高知マイコンセンター	0888-32-3977
●九州地区	
システムイン鹿児島	0992-23-8366
システムイン南九州宮崎	0985-52-4711
システムイン千日	0956-31-3118
コムシス熊本	096-352-8800
システムソフト福岡	092-714-6254
マイクロベース北九州	093-951-6610
トキハ4Fパソコンセンター	0975-38-1111
システムイン延岡	0982-21-9801
マイクロベース大分	0975-32-2535
OAシステムプラザ福岡	092-714-0030
ケーオーエス	092-472-4337
パスコットイン福岡	092-474-9352
I/Oポート黒崎	093-951-6610
タイム	0979-24-1589
システムイン熊本	096-379-3222
J&P熊本	096-359-7800
アシアコンピュート	096-382-8798
善光コンピュータ	0969-23-1157
システムテン	0975-32-0044
長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
谷口電算企画	0958-27-4997
ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
メディア九州	0942-33-4790
剣ソフトウェア	0942-43-1548
株オーシーシー	0943-32-3597
パソコンプラザ都城	0986-25-9881
ダイワボウ情報システム株	092-482-2288
●沖縄地区	
コンピュータ沖縄(コザ店)	09893-8-6458
コンピュータ沖縄(ナハ店)	0988-86-2765
マイコンプラザOCC	0988-63-6048
マルナカ	0980-52-0481
コンピュータショップBeeo	0980-53-3023

※詳しい資料をご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付のうえ、住所・氏名・職業を明記してお申し込みください。

資料請求券 Oh!PC 11/1

〈資料請求番号 089〉

ディスク・ワークの119番。

ディレクトリがゴチャゴチャ／。ファイルがどこにあるか分からない。



ノートンのディレクトリソートで一目瞭然／



ディスク内のファイルがばらばら。アクセス時間がかかりすぎてやってられないヨ。



ノートンのスピードディスクがファイルを連続した位置に再配置。性能もスピードも大幅アップ／



重要情報のファイルを消してしまった／どうしようクビになっちゃう／



そんなときは、メインプログラムのノートン・ユーティリティが元どうりに回復してくれるから安心。



ディスクフォーマットをミスっちゃった／もう、元にはもどれない／



ノートンのセーフフォーマットとフォーマットリカバーで安心フォーマット。データ回復が可能です。



ディスクが壊れちゃってデータが取り出せない／どうしよう。



ノートンのディスクドクターが自動的に診断して修復してくれるから大丈夫。



これは極秘のデータだから、完全に消さなきゃ機密が漏れちゃう／どうしようか。



ノートンのワイプファイル・ワイプディスクがバッチリ機密保全するから安心ヨ。

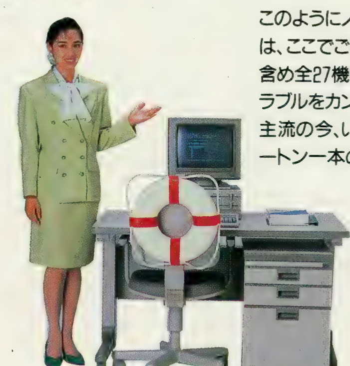


ディスクトラブルばっかし。なにがどうなってるのかワカンナーイ。



これも、ディスクドクターが自動診断して修復。診断結果も表示してくれるからとっても安心。





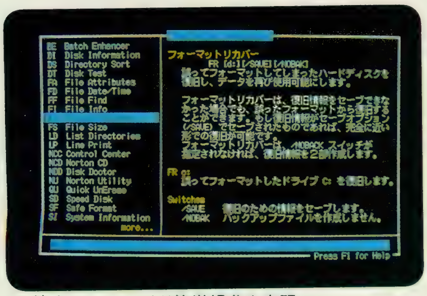
このようにノートンユーティリティーズは、ここでご紹介できなかったものを含め全27機能がさまざまなディスクトラブルをカンタン解決。ハードディスク主流の今、いよいよ一台にピーターノートン一本の時代ですネ。

27の機能がトラブルを解決する、ディスクユーザ必携の救急プログラム。

ノートン・ユーティリティーズ・アドバンストエディション

多彩な機能を備えたメインプログラム、ノートン・ユーティリティ

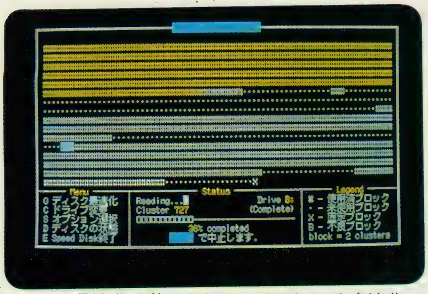
ぜひご紹介したいのが、誤って消してしまったデータの復旧機能です。単独でリカバー能力を持ち、ファイル名やディレクトリ構造を変えることがありません。しかも、何度もセーブや削除を繰り返した後でも、上書きされていない部分のクラスタを集め、ひとつのファイルに復元するという、強力無比のデータ修復機能を装備しています。さらに、ファイルのマッピングの表示やディレクトリ、FAT、16進形式などのデータ・フォーマットにより、ディスク上のすべてのエリアを探索・編集できます。



●統合メニューにより簡単操作を実現

ディスクの最適化で高性能化 スピード・ディスク

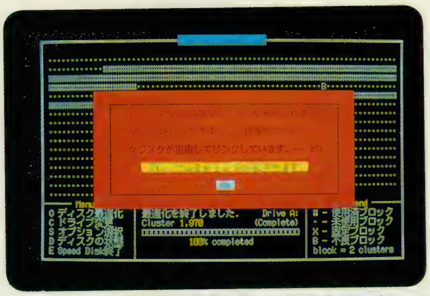
使い込むにつれ、ディスク内でバラバラになってしまうファイルの位置。ディスクの能力がどんどん落ちていくばかりでなく、イライラするほどのノロさのアクセス・スピード。スピードディスクなら、ファイルを連続した位置に再配置。しかも、ディレクトリを最適位置に並べ変えてシークタイムも短縮します。だから、高性能化とともに、大幅な高速化も実現します。また、ディスク内部の情報をレポート出力したり、ディレクトリだけの最適化も可能など、状況に応じて選択もできます。



●強力な最適化機能により、ディスクアクセスを高速化

さまざまなディスクエラーを自動診断・修復するノートン・ディスクドクター

ノートン・ディスク・ドクターは、ブートレコード、FAT、ディレクトリ構造全体にわたって診断を行ない、問題個所を直ちに修復する心強い機能です。レポート作成や診断結果の表示も行なえるなど周到な配慮も行き届いています。また、MS-DOSのリカバーコマンドで機械的にリネームしたディレクトリ構造やファイル名を、すべて自動的にリカバー実行前のオリジナル状態に戻す機能など、まさにドクターの名にふさわしい高度な処理を実現します。



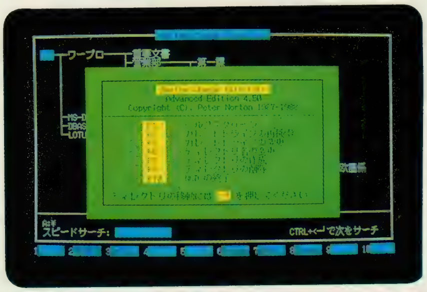
●強力なエラーチェック機能によりデータ破壊を防止

より安全性を高めたセーフ・フォーマット

MS-DOSのフォーマットコマンドをさらに強化・拡張するユーティリティです。より安全、スピーディに、しかもより簡単にディスクをフォーマット。ディスクにデータがオーバーライトしないため、誤ってフォーマットした場合でも以前のデータをフォーマットリカバーを使って簡単に復旧できます。

秘密保持も万全 ワイプディスク/ワイプファイル

米国国防総省(ペンタゴン)の最新データセキュリティ基準「DOD5220.22-M」をサポート。データの機密保全のため、ディスク全体または、抹消したいファイルを完全にワイピングするまさに心強いユーティリティ。



●初心者にも使いやすく設計されたオンラインヘルプ機能

ディスク・ユースを快適にする、さらに多彩な21機能

ノートン・ユーティリティーズ・アドバンスト・エディションには、この他にも多彩な21機能を装備。標準MS-DOSの各機能を大幅に拡張・強化するユーティリティとして、システムセッティングを変更する**ノートン・コントロールセンター**やテキストファイルをプリントする**ラインプリント**バッチプログラムにBEEP音・画面のカラー設定を行う**バッチエンハンサー**などの機能を装備。また、**ディスク・インフォメーション**や**ノートン・チェンジディレクトリ**などディスクやシステム状況の詳細なインフォメーションを表示する機能、**ディスクテスト**に代表されるチェック機能も万全です。さらに、ファイル内のテキストを探索する**テキストサーチ**、ファイル検索を行なう**ファイルファインド**、そして**ディレクトリソート**など、多彩な全27ユーティリティがディスク・ユース上のさまざまなトラブルに威力を発揮します。

LET'S JOIN! ピーターノートン・クラブ

ぜひお薦めする、ピーターノートン・クラブへのご入会。ピーターノートン最新製品情報のご提供やイベント開催へのご招待をはじめ、さまざまな会員特典をご用意。詳細は、事務局まで。TEL.03-862-3587 PNクラブ係

パッケージにはディスクのABCを解り易く解説した、ノートンディスクコンパニオンが付属。また、より高度なディスク保守を可能にする手引書、ノートントラブルシューター。トラブルシューターはユーザー登録された皆様にもれなく贈呈。



●対応機種：
PC9801(ただしLM以降F・VE・LT・ハイレゾは除く)
(本体メモリ640KB MS-DOS Ver2.11以上、SCSI仕様対応)
価格¥38,000(消費税別)

IBM PS/55版
東芝 J-3100版
好評発売中



"Peter Norton"

●お求めの際は、全国有名マイコンショップ、または直接弊社まで。

Peter Norton COMPUTING

ソフトウェア ジャパン

本　社 〒101 東京都千代田区岩本町3-3-6 TEL.(03)862-2973
青山事業所 〒107 東京都港区南青山2-9-28 TEL.(03)479-7155
大阪営業所 〒532 大阪府大阪市淀川区西中島4-13-22 TEL.(06)390-1571

<資料請求番号 091>

会計業務を極めました

PCA 会計II〈企業編〉

初心者から本格派までワイドな対応ができます。
（ラップトップ版とFD/HD併用版）

■消費税完全対応
■ハードディスク完全対応
■進化する入力：日常業務の大半をしめる入力作業が初心者、熟練者、好み、目的に応じ自由に入力方法を変えて能率的に処理できます。
■HD/FD併用版：使用方法が次のように選択できます。

使用法	①	②	③	④
プログラム	FD	HD	HD	HD
データ	FD	FD	HD	FD & HD

■省力化資料：請求書、銀行振込依頼書、手形管理表や各種分析資料の附随業務が大幅に省力化されます。
■管理ポイントに合せて：試算表の小計区分や、決算書用の科目名、集計単位などをお客様独自のものに編集できます。
■データの互換：「PCA給与」「商魂S」「商管S」のPCAソフトから仕訳データの受入れや「1-2-3」「d Base III」「PCブリッジ」などのデータ受渡しも簡単にできます。

〈対応機種〉
PC-9801シリーズ、PS/55シリーズ、FM/Rシリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、CV-M（メモリ640KB以上）
〈ソフト価格〉
●システムA…・¥ 98,000
（仕訳伝票発行、元帳、試算表、決算書）
●システムB…・¥148,000
（A＋補助簿、振込依頼書、請求書発行）
●システムC…・¥198,000
（B＋部門管理、資金繰表、その他分析）

PCA 会計II（らくらく個人偏）

個人青色申告＆小規模事業所用
●98NOTE対応
●消費税完全対応
●ハードディスク完全対応
対応機種　PC-9801シリーズ（VM以降）
ソフト価格　¥98,000

平成2年対応版 PCA給与

どんな給与体系にもピッタリ。
初心者から本格派までワイドな対応ができます。
（ラップトップ版とFD/HD併用版）

★給与計算から社保・年調まで：給与体系には各社の歴史が織り込まれています。例えば欠勤・皆勤の扱い、通勤手当、残業手当の処理、給与の一部預金、所得税、雇用保険料の計算要・不要など、このような特殊ケースにPCA給与は簡単に対応できます。
■月給・日給月給・日給・時給区分はもとより部門毎に10種類の就労規則や給与体系が設定できます。
■豊富な支給(22)、控除(21)項目は各部門(10)個有の名称が付けられ支給明細書に他部門の手当名は表示されません。
■支給・控除の各3項に計算式（出勤日数×単価＝食事手当など）が設定できます。
■1枚のデータディスクに1年分を記録して、給与計算、賞与計算、社会保険計算、年末調整の全てが処理できますのでデータディスクの管理が簡単です。
■マルチウィンドウ機能、スクロール機能で入力作業や画面照会の処理がスピーディにできます。
■計算結果の端数は各項目単位に4捨5入、切上げ、切捨ての選択ができます。
■給与・賞与の計算結果を会計データとして自動仕訳でPCA会計IIへ連動します。


▶個人別入力


▶項目別連続入力

〈対応機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M（メモリ640KB以上）
〈ソフト価格〉
●システムA…・¥ 98,000
（現金支給の年調を含む基本版）
●システムB…・¥198,000
（A＋部門、社保、銀行振込）

共通データベースにより更に機能充実

PCA 商魂S（受注・販売・売掛システム）FD/HD併用版

消費税額の表示は納品書又は請求書単位を得意先別に任意選択。売価は商品別に税抜・税込いずれでもOK。

■売上処理へ連動する受注管理。
■商品コードはJANコードも使える4～13桁のフリースタイル。
■「商管S」と併用して、売上データ入力時に随時、在庫確認が可能。
■データ入力画面で未登録の得意先・商品名も自由に入力が可能。
■納品に必要な雑収入・運賃・諸費用等の名目と金額が入力できます。
■売価の決定や消費税計算は得意先別適用売価又は、掛率の登録による自動計算方式。売価の直接入力など消費税計算も自由自在にできます。
■粗利益計算は商品別の標準原価と取引毎の直接原価を併用可能。
■納品書の商品名や価格などの訂正、追加、取消処理、又納品書や請求書の再発行も簡単です。
■お客様に合わせた請求処理：請求書の締日、分割請求、都度請求、本社への一括請求、仮発行なども自由自在。
■3次元分析の豊富な販売管理資料は全てテレビ画面にも表示。

〈対応機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M
〈ソフト価格〉
¥120,000

PCA 商管S（仕入・買掛・在庫・システム）FD/HD併用版

在庫照合は単品でも商品区別分でも最新状況が瞬時に見れる。仕入価格は税抜・税込・免税いずれでもOK。

■商品、資材、消耗品など、仕入、購買、買掛、未払、在庫管理の必要な業務なら何にでも使えます。種類が多い場合は、商品用、資材用、消耗品用とデータディスクを分けて使えます。
■商品、資材など在庫の不良分析を行う。
■発注残を加味した発注点管理により、自動発注方式又は発注点割れリストによる検討発注方式が、自由に使い分けられます。
■発注済の商品なら自動的に入荷処理と発注残の消込処理が可能。
■売上分の預り品受払管理ができます。
■手形の期日別管理ができます。
■消費税に係る日常処理は従来と同じ感覚で処理すれば、あらかじめ登録された消費税関係区分により消費税の自動計算や、課税・非課税・税込み・税抜き・課税売上対応仕入・非課税売上対応仕入・共通仕入など複雑な集計ができます。

〈対応機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M
〈ソフト価格〉
¥120,000

商魂S 商管S 分散処理キット

データ入力の分散処理で大幅効率アップ
対応機種　PC-9801シリーズ（VM以降）
ソフト価格　●入力用　各¥30,000
　　　　　　●受入用　各¥20,000

PCA 電子金庫　あなたの財産を計算してみませんか

パーソナル3
1．個人資産データ管理機能
2．貯蓄・借入シミュレーション機能
3．カード形情報管理機能

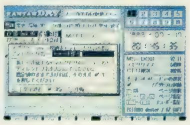
対応機種　PC-9801シリーズ（VM以降）
98NOTE対応
ソフト価格　¥19,800

dexter
Designers & Experts Computer Software

対応力あり。ドライは只今、アカ丸急上昇中。

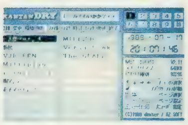
「ハードディスクを存分に使いこなしたい」
初心者、プロを問わずだれでもが思うことです。
ユーティリティ「DRY」は、
そんな願いを可能にしました。
対応ソフトも、ますます充実し、
使う人にやさしい「DRY」です。

IBFファイルで簡単インストール



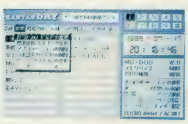
添付されているIBFファイル（ソフトのインストールを自動化するバッチファイル。）により対話式で簡単にアプリケーションソフトをハードディスクに組み込むことができます。面倒なコマンド入力は必要ありません。

ソフトをワンタッチ起動



インストールされたソフトはメニューに登録されます。使用するときに、カーソルキーやマウスでメニューから選択するだけで起動します。1画面20個、10画面分、合計200個までのソフトが登録可能です。大容量ハードディスクにも充分対応できます。

日本語FEP（フロントエンドプロセッサ）の自動切り換え



アプリケーションソフトによって違う日本語FEPをメニューに設定するだけで自動的に切り換えることができます。面倒なCONFIG.SYSの書き換えやリセットを押すといった手間がいりません。

自動シッピング機能

メインメニューが表示されている時は、ハードディスクのヘッドが自動的にシッピングゾーンに移動していますのでSTOPキーを押さずに電源を切っても安心です。

ディスクのチェック機能

ハードディスクやフロッピーディスクのチェックをおこないます。ドライブ単位やファイル単位で、エラーの検出をし、障害のあるクラスタ番号、セクタ番号を表示します。

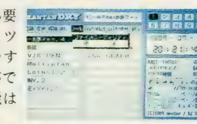


高速エディタを搭載



CONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATまたはCONFIG.AZMなどを書き換えるのに使います。もちろん、文書作成もできますので便利です。

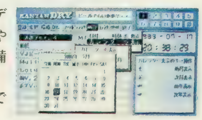
ファイル管理



ファイル管理に必要なコマンドを備え、ツリー表示で解りやすいファイル管理ができます。主な機能は以下の通りです。

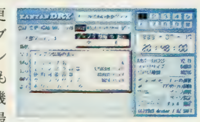
- ファイルのコピー、削除、名前の変更
- ディレクトリの作成、削除、名前の変更

デスクキット機能



カンタンDRYにはデジタル表示の時計や万年カレンダが装備されています。また、マウスでの操作ができます。

さらに豊富な機能を搭載



メモリスイッチの変更や立ち上げドライブの設定、ディスクインフォメーションなどもワンタッチ操作で機能します。もちろん最新のMS-DOSにも対応しています。

MENUの使用容量

「KANTAN DRY」はアプリケーション起動時に、約1キロバイト程度しか使用しません。アプリケーションのメモリ環境を圧迫することはありませんので、安心して御利用できます。

PC-9800/PC-286シリーズ
対応ソフト増々充実

カンタンドライ
KANTAN DRY

●主なソフトウエア対応

BEETERM
CAR
dB/XL
一太郎 Ver3
一太郎 Ver4
一太郎 Ver4.2
一太郎 Ver4.3
一太郎 dash
駅すぱーと
駅すぱーと90
桐 Ver2
桐 Ver3
桐アドレス
花子
花子 V2
新松
新松カラー
新松モノクロ
創文α
創文代筆
Hu PRINTニセコA
Hu PRINTニセコ98
Hu PRINT名筆98Ver2
Hu PRINT硯
KOA-文書
KOA-IMAGE
KOA-テクノメイト
123J22
3DEMO
ASKABASE
BKUP（バックアップ）
HDUT（ハードディスク）
C-コンテンツ
CANDY3
CANDY4
Data Box
d BASEIII PLUS
DENJIRIN
換太郎
検太
アシストカルク
アシストコール
アシストレター
アシストカード
アシストアート
アシストワード
言図絵巻
ES-Term
ES-Term2
PARTY
IOS-170
DISK PLUS
QUEEN3
THE WORD
THE GRAPH
太鼓判
Ninja 2
Ninja 3
Ninja 3PRO
エアーホッケー
AI囲碁
ねじ式
α-3
言図
一万石
囲碁II
芸達者
アクセスメイト2
アクセスメイト3
オーロラエース2
マルチプランVer2
マルチプランVer3
マルチプランVer4
マルチプランVer4.1
POP名人
POP名人3
POPグラフ
Rydeen
大福帳
大問屋
PCA会計
PCA会計2
PCA給与
GT-100
オーシャノツール
オーシャノグラフ
オーシャノグラフ2
VJE-PEN
VJE-PEN2
VJE-PEN2.1
Thirdy
RED
竜馬
竜馬 Ver2
遊名人Ver2
遊名人Ver3
オンタイム
クロスリンク98
コラージュ
コラージュ12
エコロジー
エコロジー2
DTEC
CCT-98II
EPSONイメージスキャナ
EPSON毛筆
DFT-E
COMNET
DG-RIFIL
チャレンジ・ザ・MS-DOS
スウィングVer3
ストライカーVer1
ストライカーVer2
ザ・ガードマン
シルエット
スーパーUP Ver2
2代目大番頭
3代目大番頭
超天文シュミレーション
隼
FRAMEW II
GENE-CAD
HALスキャナー
HOKUHOKU
VPプランナー
VZEDIT
VZEDIT 15
WE
WINDOWS
WINS98
WS2000J
Z's WORD JG2
Z's STAFF 98
Z's クラフト
ハリスIII世
ハンディ PRN
パートナー Ver2
TWIN STAR リリース2
スーパーマム
フリーランス
IRIS30
JG2DEMO
KIRIUTY
IDOQ2
IBFMENT
MONEY
Let's アイリス
LDUT
MIFES98
MIFES MINI
MEGA BOX
METFCON
MTD4
MTD4 IN
THE FILE
TOP財務会計シリーズ
TIM2ターボ
The CARD2
The CARD3
SUPER FAX
EZEDIT
FIDBOX
FINAL
FR-2000
FRAME 2
商管S
商魂S
松ゴルフ
事業部長
楓
チャートUP Ver2
ベクトルエース
ベルサリンク
MS-DOS
MS-DOS 011
MS-DOS 015
MS-DOS 017
MS-DOS 123
MSIエクセル
MSチャートVer2
MSチャートVer3
PI-EXE
PI-NOTE
PIパワーUP
テラIII世
デュエット
デュエット13
テクノート
デスクUP
デスクUP Ver2
ノストラダムス
ハイパープリント
ハイパープリント Ver2
ハイパー漢客
直子の代筆 Ver2
直子の代筆 Ver3
人事 Ver 4A
人事 Ver 4B
弥生2
蘭98
ロータス123
ワードスター4
ワードスター5
ミワロコスモス
ユーカラアート Ver2
ミュージ君
ミュージワン
ミュージロウ
マイトーク
マイトーク12
NORTON
OHKURA
MULTI FAX
N88 BASIC
PASオンライン
PASチャート
STARFAX
SUCCESS
UP2クリッパ
VIPSRV
R-BASE V
R-BASE L2
R-BASE PRO
R-BASE ライト
SPCAD GT
VOLMT2
VOLMT21N
TAURUS
RECALC
ファラオ
フラインとタッチ
マップップ
マイクロミューシ
HYP彩子
H彩子
PRESTAGE
PALスーパー
PALプラス2
ファイルマスター2
プランUP2
ファイルバイサ
プリントSHOP
パソTEL2
麗子
QUICK-C
QUICK-C2
PC-MAIL
PC-MAILM
PE-CAD
Q-BASIC
Q-BASIC45
毛筆ワープロJr.
毛筆ワープロSr.
毛筆ワープロJr.Ver3
毛筆ワープロSr.Ver3
毛筆ワープロJr.Ver3.5
毛筆ワープロSr.Ver3.5
毛筆ワープロClip
昴
八方美2
章子書斎
営業Ver4
知子の情報
知子の情報Ver2

●IBFファイルは㈱アイシーエムと㈱エージーソフトが開発したインストール方式です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。●その他記載されている、会社名は各社の商標または登録商標です。

標準価格（消費税別） **18,000円**

日本デクスタ株式会社
〒101 東京都千代田区外神田5-2-2 浜田ビル
日本デクスタ関西株式会社
〒542 大阪市中央区瓦屋町1丁目9番3号 中津中央ビル4F
●お問い合わせは☎03-839-4798

PC-9800シリーズ
NECパーソナルコンピュータ

三社三用

同じような販売管理にもそれぞれ顔があります。



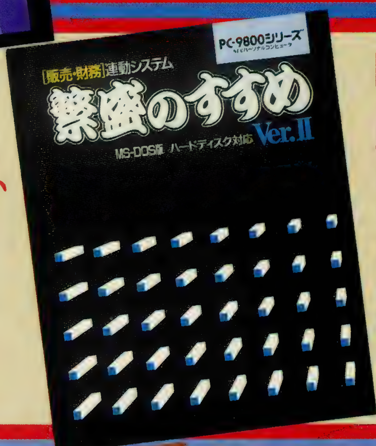
軽る～いフットワークで、広い守備範囲をお望みの方に……。

|売上・請求・仕入・在庫|オールインシステム 販売管理 一万石

■消費税対応/MS-DOS版ハードディスク対応
■日本語フロントプロセッサATOK・VJEが組み込み可能

¥148,000(税別)

従来の手作業ではミスをしやすい得意先台帳や商品台帳などへの転記が、売上伝票・仕入伝票等を入力した時点で即時おこなわれ、商品在庫もリアルタイムに確認できます。また最新のビジネスに即した請求書のランダム発行はもちろん、経営戦略に欠かせない「得意先商品別売上表」・「入金予定表」を含む豊富な管理資料が作成できます。



販売から経理にいたるまでの、商品とお金の流れをトータルに処理したいと思っている方に……。

[販売・財務]連動システム 繁盛のすすめ Ver.II

■消費税対応/MS-DOS版ハードディスク対応
■日本語フロントプロセッサATOK・VJEが組み込み可能

¥180,000(税別)

売上伝票、仕入伝票、仕訳伝票を入力するだけで、納品書から決算書まで一気に作成!

販売管理と財務会計が同時進行。日常の売上伝票・仕入伝票そして入・出金を含めた仕訳伝票を入力するだけで、販売管理から財務会計までのデータが一気にリンクし必要な台帳に転記されるのはもちろん、豊富な資料をノンストップで作成することができます。また従来、月次決算で難関と言われ続けてきた商品在庫金額は商品台帳を集計し、自動的に仕訳伝票を記票させることで解決〃連動システムならではの優れ技です。やる気のある経営者にとって月次決算が簡単にできるのも嬉しい限りです。



(売上・仕入・生産・在庫)オールインシステム/データ合算機能搭載 販売管理 百万石

■消費税対応/MS-DOS版ハードディスク対応
■日本語フロントプロセッサATOK・VJEが組み込み可能

¥158,000(税別)

先進の企業を『百万石』データ合算機能が強力にサポートします。

売上伝票をはじめとする各伝票の入力環境は自由自在です。複数のハードで入力されたデータを必要な時に必要な分、合算処理することが簡単にできますので、例えば請求書や元帳を作成する前に各営業所のデータを合算するとか、売上伝票と仕入伝票を分けて入力するとか、または支店別の在庫管理等をしたいとか各企業の実情に沿った使い方が可能です。

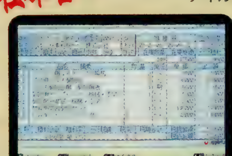
生産管理(部品展開)は、これからの販売管理システムには標準スペックです。

最大200パーツまでの部品登録が可能な生産管理スペックは、その展開数もほぼ無制限。オリジナル商品の販売あるいは多品目商品のセット販売の際、製品・半製品の数量を入力するだけで自動在庫管理できる生産管理スペックが絶大なる威力を発揮します。

すべての帳票は印刷と同じ感覚でテキストファイル出力することができます。

まるでプリンタから帳票をプリントアウトする感覚で、売上伝票を含むすべてのデータをテキストファイル形式で出力、構築することができます。難しいコマンド入力などは一切必要なく、帳票出力時に画面・印刷・ファイルの中から、その場で選択していただくだけですからどなたにでも簡単です。例えば、売掛残高一覧表や商品売上一覧表、さらには得意先元帳・商品元帳など、自社で必要なデータをテキストファイルで構築し、表計算・データベース・ワープロ等のソフトで加工、累積するといったことが可能なわけです。

生産管理(部品展開)による製品・部品までの在庫管理、はたまた複数のハードで入力したデータを合算集計したいと考えている方に……。



●連続200行まで入力可能な売上伝票は手書き感覚そのもの
●簡単操作のコード参照〃新規の得意先や商品はその場でダイレクト登録

■最大17桁の商品コードでJANコードにも対応
(バーコードリーダー使用可能)
■台帳登録を超簡単にするキーボードマクロ機能とコピー機能
■小数点フリー設計ですから特殊な環境でも安心
■締日を気にせず請求書を期間発行することが可能

※MS-DOSは米国マイクロソフト社、ATOKは㈱ジャストシステム、VJEは㈱アスキー、㈱バックス、一万石・百万石・繁盛のすすめVer.2はシステムハウスアップルランドの登録商標です。

☞導入指導(有料)を行っております。
短期・長期いずれもお気軽にお問い合わせ下さい。
㈱インストラクション TEL03-5272-0272㈹

SYSTEM HOUSE appleland

システムハウスアップルランド
〒030 青森市中央2-1-20久保ビル TEL0177-22-4915/FAX0177-22-1330

アップルランド北海道
〒060 札幌市中央区南7条西11丁目メゾンドヴェール5F TEL011-563-5643/FAX011-563-5693

アップルランドオペレーションデスク
〒169 東京都新宿区西早稲田3-15-1OKビル2F TEL03-5272-0273/FAX03-5272-0274

〈資料請求番号 095〉

ご希望の方に詳しい資料をお送りいたします。

Generic CADD 最新情報

機能充実。信頼性で活躍しています。

Generic CADD Level 3 V2.0

様々な分野に適応し、人気を集めているGeneric CADD Level 3 V2.0。
その卓越した豊富な機能と、抜群の操作性で幅広い業務に対応できます。
その日から、本格的なCADマシンに変身できます。

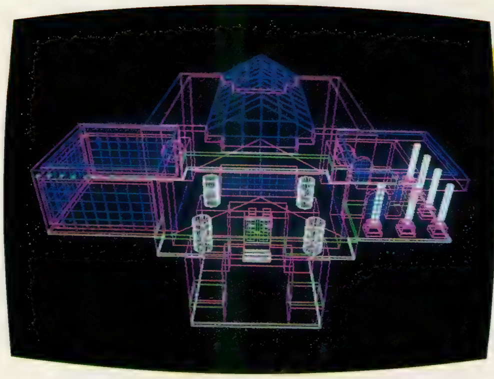
- 図面容量、最大65,000要素まで作図可能
- 複雑な図形の描画も簡単な操作で楽々
- 図面・部品ファイルは、いつでも参照可能
- 円弧、角度、面積の解析結果をファイル出力
- 四則演算も可能なパラメータ計算機能
- 文字列を指定の領域内に均等配置
- 作成した図形に寸法を自動的に記入
- 中心点と半径の指定で円の描画が可能

■標準価格¥98,000

■バージョンアップ差し換え受付中！
（旧バージョンをお持ちの方はお申し込みください。）

米国PCマガジン誌が選ぶ
'89年度最優秀ソフトウェアに輝く―実力派3次元CAD

Generic 3D Drafting



好評のGeneric CADシリーズに、3Dタイプの登場です。
Level 3同様に『簡単な操作性』を誇り、データも共通。
今まで蓄積されたデータを利用して簡単に3Dの図面が作成できます。

新登場

- 3次元ワイヤーフレームモデリングが容易に可能
- 充実した3次元作画機能
- Level 3（2次元データ）から3次元に立上げ可能
  - 3面図からアイソメ図が作成可能
  - 平面図から立面図・パース図が作成可能
- 隠線消去および隠影付レンダリング機能
- 正確な編集機能（回転スイープ、突き出し等）
- プロッタ出力並みの美しいプリンタ出力が可能
- 操作が一人で理解できるトレーニングガイド付

■標準価格¥98,000（11月発売予定）

※記載されている価格には消費税は含まれていません。
Generic CADDは、米国Generic Software社の登録商標です。

出展案内
データショウ'90
会期◆1990年10月22日(月)～25日(木)
会場◆東京国際見本市会場（晴海） 南館1階 ブースNo.S-36
新発売 Generic 3D Drafting の展示・実演を行います。

好評発売中

他CADシステム（DFXファイル）変換ソフト
AUTO CONVERT 標準価格¥48,000

Generic CADD入門書 **Let's CAD** ¥2,800

ノート型パソコン対応
Generic CADD Level 2 標準価格¥48,000

Generic CADD™ Level 3

●体感セミナー開設●

Generic CADD Level 3 を購入前に実際に見て、触って実感してください。
東京・大阪で紹介セミナーを開催いたします。

	東京（15:00～17:00）	大阪（14:00～16:00）
2年10月	3・17・24	12・19・26
2年11月	7・21・28	9・16・30
2年12月	12・19	14・21

●初級者教育セミナー●

より Generic CADD Level 3 を使いこなしていただくためにセミナーを開催いたします。
■参加料 1社（2名）＝10,000円（コンピュータ使用料、テキストを含みます）

	東京（13:00～17:00）	大阪 午前の部（9:30～12:30） 午後の部（13:30～16:30）
2年10月	2・16・23	11
2年11月	6・20・27	15
2年12月	11・18	13

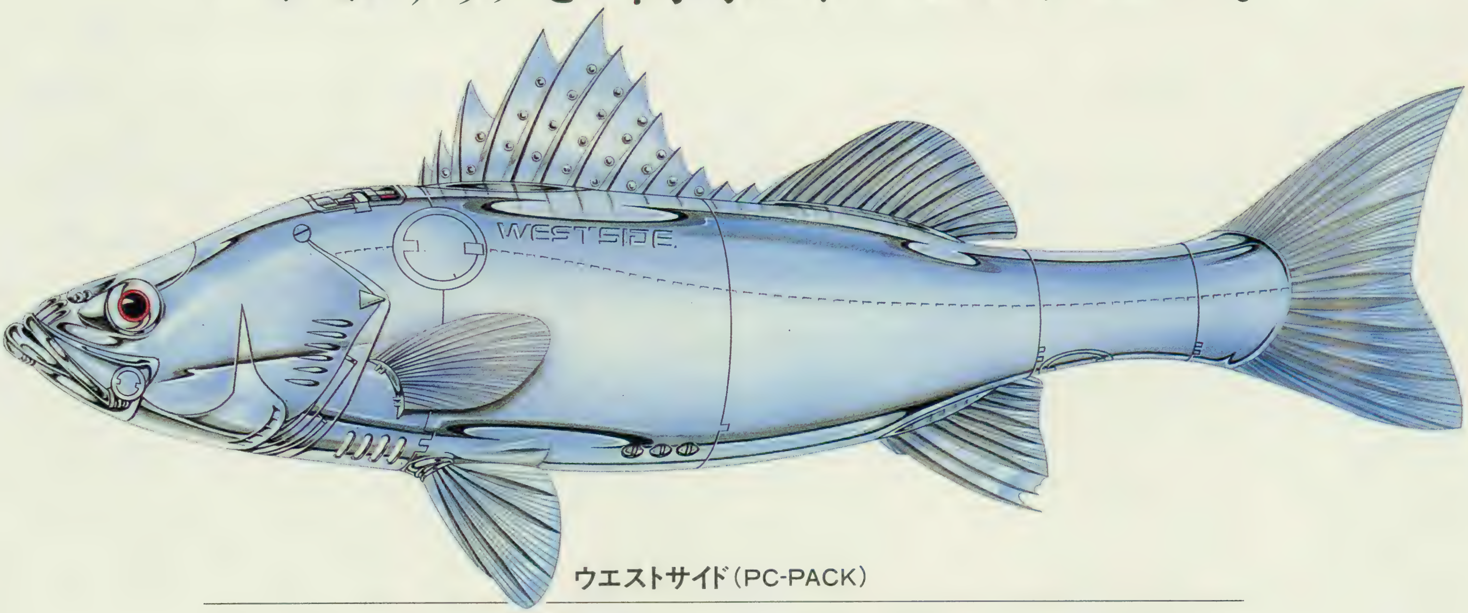
●各セミナーの詳細については右記までご連絡ください。東京地区 TEL:03-473-5347 担当/田中/羅 大阪地区 TEL:06-263-0100 担当/加柴・桂

TCS 株式会社東京コンピューターシステム
〒150 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 TEL(03)473-5347 FAX(03)443-5007
●資料請求、お問い合せは／汎用CAD課 TEL(03)473-5347

〈資料請求番号 096〉

「出世魚」

バージョンアップと　同時にネーミングチェンジ。



ウエストサイド（PC-PACK）

アプリケーション目ハードディスク科の浅海魚。全長13cm。日本の全域に生息しパソコンファンの格好の釣魚として珍重される。
出世魚のひとつで、幼魚の間はエクスカリバー（PC-PACK）、成長したものはウエストサイド（PC-PACK）と呼ばれている。

EXCALIBUR (PC-PACK) が WESTSIDE (PC-PACK) に改名。

ハマチがブリに、セイゴがスズキに、成長するにつれて名前の変わる魚たちのように、
EXCALIBUR(PC-PACK)がバージョンアップと同時にWESTSIDE(PC-PACK)にネーミングを変えました。
とくに大幅に改良されたのが、数ある機能のひとつWSMENUです。画面が見やすくなって操作性がスピードアップ。
ハードディスクのファイル管理から圧縮バックアップ、メニューの自動起動など、マルチに使えるWESTSIDE(PC-PACK)。
ハードディスクをフルに使いこなしたい方におすすめしたいハードディスクのユーティリティソフトです。

●WSMENUでがぜん仕事が速くなる。

アプリケーションを瞬時に起動させるだけでなく、1度読み込んだファイルのドライブやサブディレクトリまたは、ファイル名を自動的に記憶し、2度目からはサブメニューに記録された履歴より、素早く簡単に実行できるという大きなメリットを装備。
1度実行し終わったファイルを再度読み込んだり、複数のソフトで作成したそれぞれのデータのリンクや編集作業がひときわスピーディに行えます。



- ●ファイル管理が思いのままにできる（EXCALIBUR）
- ●大切なデータを圧縮バックアップする（WSBACK）
- ●ハードディスクの破壊を保護する（WSAMT）
- ●ディレクトリを自由に並べ替える（WSSORT）
- ●ハードディスクにプロテクトシールをかける（WSHWP）

WESTSIDE PC-PACK 仕様一覧

対応機種	PC-9801シリーズ（LAP TOP・ハイレロを除く） PC-286シリーズ
OS	MS-DOS Ver.3.1以上
使用メモリ	640KB以上
動作可能/ハードディスク	PC98用ハードディスク/上記機種のコンパチ機種
システムメディア	3.5"DD/HD　5"DD/HD
標準価格	18,000円（税別）

ハードディスク ユーティリティソフト

WESTSIDE PC-PACK

［近日発売］

＊本製品には、MS-DOSは組み込まれておりません。
＊記載されている内容及び製品仕様は、予告なしに変更することがあります。
＊MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

無償バージョンアップ実施中
詳細は店頭のエクスカリバーPC-PACKパッケージに
貼付されているシールをご覧ください。

株式会社 ウエストサイド
〒661 兵庫県尼崎市武庫之荘1丁目11-5 湯川ビル
TEL（06）436-2728・2799　FAX（06）436-9590

●資料の請求・お問い合わせはFAX、またはハガキでご請求ください。
●ご注文は各有名パソコンショップか、通信販売ご希望の方は現金書留で（商品名・メディア・住所・氏名・電話番号）をご記入の上、当社へご送付ください。

販売業務をグーンと合理化。

いちだんとゆとりを生み出す販売管理ソフトです。



PC-9800シリーズ 販売管理〈消費税対応〉

売上大臣

The Minister of Sales

価格120,000円(税別)

使いやすさに高機能をプラスして、操作もスムーズ。

毎日使うシステムですから、第1に「使いやすさ」を追求しました。インクリメンタルサーチ、イニシャルサーチによるコードレス入力、伝票入力中の得意先・商品登録/売掛台帳(得意先台帳)参照などで、スムーズな入力環境を提供します。加えて、Pop-Up式電卓などの便利な機能も満載しています。

いろんなケースに合わせて、消費税の処理にも完全対応。

税抜き、税込み、端数の処理方法や転嫁のタイミングなど、消費税の扱いは得意先ごと、商品ごとに異なるケースが多々あります。「売上大臣」は消費税についてもオートマチックに対応します。たとえば、商品ごとに6通りの販売単価、得意先ごとに異なった消費税計算方法も設定できます。また、一伝票中に税抜き商品と税込み商品の混在も可能です。もちろん税額の計算は完全自動ですが、伝票入力時の変更には速やかに対応します。

件数が増えても安心、大容量データの高速処理を実現。

ハードディスク＋EMSメモリでお使いいただければ、得意先2,000件、商品5,000件、明細行数50,000行(一伝票平均3行の場合、伝票約16,700枚分)の処理が可能です。



●売上伝票入力画面

売掛台帳参照機能



ホップアップマスター機能



インクリメンタル・サーチ機能

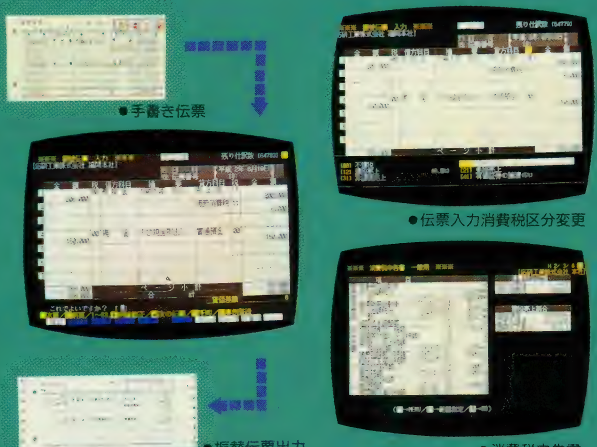


PC-9800シリーズ 財務会計〈消費税対応〉

大蔵大臣

The Minister of Finance

価格200,000円（税別）


●手書き伝票
●伝票入力消費税区分変更
●振替伝票出力
●消費税申告書

●ハードディスクによる高性能・高速・大容量システム。

EMSメモリ2MB実装時で、最大780,000仕訳/年、65,000仕訳/月、1ドライブあたり最大127社の管理が可能。これらの大容量データを高速処理し、秒単位で画面出力します。

●伝票入力から申請書作成まで、消費税も完全サポート。

手書き感覚の伝票入力画面では、一伝票に最大63行の単項・複合仕訳の混在入力が可能。また、税込み、税抜きが混在する複雑な消費税会計も入力時にワンタッチで処理でき、申告書まで自動作成します。

●快適な入力環境を実現する、日本語FPを標準装備。

通常の辞書に「摘要辞書」を加えたデュアル辞書搭載の連続複合語変換フロントプロセッサαX-1標準装備。また、使い慣れた他のフロントエンドプロセッサの組み込みも可能です。

●豊富なデータ資産を活かす、高いデータ互換性。

ASCII形式、SYLK形式の入出力機能により、「大蔵大臣」→「他ソフト」でのデータ交換に無限の可能性。さらに通信ソフトの使用により、本支社間の電話回線による伝票データ転送なども可能です。

PC-9800シリーズ
決定版 給与計算

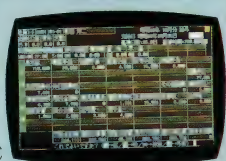
給与大臣

The Minister of Allowance

価格 Aシステム**148,000円**（税別） Bシステム**198,000円**（税別）

3種類の入力方式。

明細書形式、タイムカード形式、スプレッドシート形式の3種類の入力形式により、ケースに応じて使い分けができます。所得税の計算や各項目の集計はリアルタイムで行われ、多彩な機能によりスムーズな入力が可能です。


●明細書形式

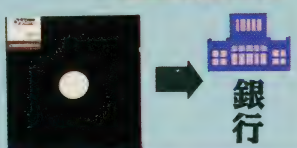
デュアルモードの項目設定。

残業手当などの割増率を設定するだけの基本モードと、支給・控除合わせて19の項目に自由に計算式を設定できる拡張モードがあります。後者では、導入時に項目設定するだけであらゆる給与体系に柔軟に適応します。


●拡張モード
（Bシステムのみ）

銀行振込依頼ディスケット作成

全銀協統一フォーマットで振込依頼ディスケットを作成しますので、依頼書をプリントアウトすることなく、ディスケットを取引銀行に渡すだけで振込依頼が完了します。



●振込依頼ディスケット

『大臣シリーズ』無料体験セミナーのご案内

大阪営業所開設につき「大蔵大臣」「給与大臣」更に新発売「売上大臣」の無料体験セミナーを、随時受付けております。ご予約はTEL又はFAXにてどうぞ。

■セミナー実施場所■
応用電算技研(株)
大阪営業所

TEL 06(201)2002
FAX 06(201)1998

OhKen 応用電算技研株式会社

東京 〒106 東京都港区南麻布4丁目13-7鈴掛ビル4F
TEL03(473)0741 FAX03(473)0742
福岡 〒810 福岡市中央区天神4-2-36天神栄泉ビル
TEL092(715)2789 FAX092(751)6030
大阪 〒541 大阪市中央区北浜1丁目3-2北浜アークビル
TEL06(201)2002 FAX06(201)1998
中国 〒730 広島市中区昭和町5-2第二創ビル
TEL082(232)1800 FAX082(240)7397

〈資料請求番号 099〉

オーガスタ・ナショナル・ゴルフ・クラブと正式契約

Masters®

LICENSED BY
AUGUSTA NATIONAL GOLF CLUB

NEW 3D GOLF SIMULATION

遥かなるオーガスタ™





1 様々なドラマが繰り広げられてきた栄光の歴史を持つマスターズトーナメントの開催地。世界4大トーナメント中、もっとも美しいコースの一つといわれる、オーガスタ・ナショナル・ゴルフ・クラブと世界で唯一正式契約。

2 オーガスタ・ナショナルの詳細設計図とトポグラフィをもとに、その世界屈指の素晴らしいコースをPOLYSYSによって可能な限り忠実に再現。

3 POLYSYSにより、すべてのホールにアンジュレーション(起伏)を3D再現。ボールは落下地点の状態(ライ)によってバウンド・転がり等、本物同様に変化。特にグリーン上での微妙なアンジュレーションは本物の醍醐味と興奮を呼び起こす。

4 木に当る、藁にかかする、カップの蹴られ・跳ね、旗包みまでも完全シミュレート。本物だからすべてが可能。疑似3Dでは、とても考えられないリアリティー。

5 プレイ中の戦略は、コースの状況や風向きによるクラブの選択に始まり、フェードやフック、トップスピン・バックスピンのかけ具合等、まさに本物同様。現実のテクニックがすべて活かせる本格ゴルフシミュレーション。

ゴルフSLGは、ここまで昇華した!

限りなく本物に近く、あのマスターズを完全シミュレート。

動く!驚異の3D映像POLYSYS搭載

- ●実際にゴルフコースに立った状態と同じ視野でプレイ可能。
- ●どの地点に来ても全方向の視野画面をリアルタイム3D表示。
- ●ストロボアクションモードでボールの軌跡を確認可能。
- ●プレイモードは3種類。ストロークプレイ・マッチプレイ・トーナメントプレイ。
- ●キャディーは4人の中から選択。
- ●スコア・各種個人データ等を自動保存、プリントアウトも可能。
- ●バスマウスのみですべて簡単操作(キーボートでもOK)。
- ●初心者でも気軽に楽しめるスローモード機能あり。
- ●その他機能満載。

FM TOWNS版特長

- ●大容量CD-ROMと32,768色による、実写に近い美しい画像。
- ●CD & PCMによるリアルなサウンド。ショット音、歓声、小鳥のさえずりまでも忠実に再現。
- ●マウスのみで簡単操作。

●PC-9801VM、UVシリーズ PC-286、386シリーズ
●FM TOWNS
●NOTE専用 PC-9801N、PC-286NOTE F
標準価格 ¥12,800(税別)

J&P新テクノランドオープン記念
「遥かなるオーガスタ」関西大会
日時:10/27(土)・28(日) 13:00~
場所:J&P新テクノランド 4Fフロア
大阪市浪速区日本橋5-6-7

NEW 3D GOLF SIMULATION オリジナルコース
NEW 3D GOLF SIMULATION
EIGHT LAKES G.C.™
EIGHT LAKES G.C.
T&E SOFT ORIGINAL COURSE
NEW 3D GOLF SIMULATION COURSE DATA Vol.2
エイトレイクス・ゴルフ・クラブ
●FM TOWNS —— 標準価格 ¥5,800(税別)
●PC-9801VM、UVシリーズ PC-286、386シリーズ、NOTE対応 —— 標準価格 ¥4,800(税別)
※「EIGHT LAKES G.C.」は同一メディアの「遥かなるオーガスタ」が必要です。「EIGHT LAKES G.C.」単体では作動いたしません。

NEW 3D GOLF SIMULATION ハードディスク版

この製品は、「NEW 3D GOLF SIMULATION」発売1周年を記念して企画されたもので、PC98版「遥かなるオーガスタ」(NOTE専用版を含む)の登録ユーザーの方に限ってのご提供となります。この製品をご希望の方は、住所・氏名・メディア名(5インチもしくは3.5インチ)・製品のシリアル番号を明記し、料金4,000円(本体3,884円+消費税)を現金書留または郵便振替(名古屋4−65781)にて下記住所宛にお申し込みください(送料サービス)。10月中旬よりお申し込みの順で順次発送いたします。なお、「遥かなるオーガスタ」をお買い上げいただいた方で、ユーザー登録のまだお済みでない方は、至急メンバーズクラブ登録書を当社宛にご返送下さい。

Technology & Entertainment Software
T&E SOFT
株式会社 ティーアンドイーソフト
〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 PHONE:052-773-7770

No Copy このマークは不法コピー禁止マークです
ソフトウエア法的保護監視機構

●3Dゴルフに関するお問い合わせは、NEW 3D GOLF事務局まで PHONE:052-773-7757

〈資料請求番号 101〉

号外

乱立するソフト業界に、ホームデータ起つ。この冬、きっとあなたは寝不足になる！

威風堂々　ホームデータの自信作。甦える名作。

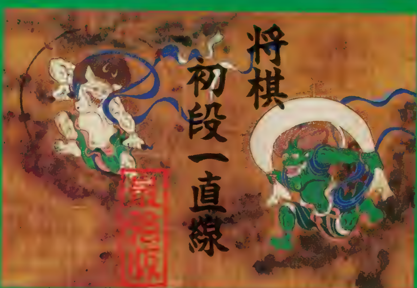
MARBLE MADNESS

マーブルマッドネス

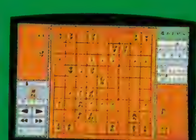
5年前、米国アタリ・ゲーム社より開発され、日本でも大反響を呼んだあの名作「マーブルマッドネス」がスケールアップして甦えった。
“単純なのに難しい、難しいから面白い”が、このゲームのコンセプト。
ルールはいたって簡単。画面上の“マーブル”をゴールまで移動させるだけ。しかし、一つ一つの面（RACE）が難解な坂道で構成され、行く手を邪魔する障害や敵キャラがワンサカ登場。とにかくこのうえない面白さ。
「マーブルマッドネス」は、きっとあなたをトリコにするでしょう。

【対応機種】
●PC-9801
●X68000
1月上旬発売予定
価格未定

興味津々 ホームデータの“ラインナップ”





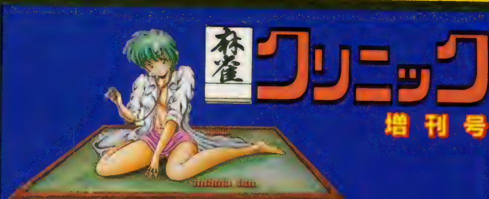


日本将棋連盟推薦「将棋　初段一直線　最強版」

数ある将棋ゲームソフトの中で、唯一日本将棋連盟の推薦をうけています。しかも初段認定モードに勝てば連盟公認の初段認定までいただけるという画期的な将棋ソフトの登場。その実力は定跡解析10万手というかつてない強さ！思考時間が一手平均約10秒という驚異のスピードを誇ります。まさに「最強版」の名にふさわしい将棋ソフトです。

対応機種
●PC9801シリーズ（VM以降）　11月上旬発売予定
●J3100シリーズ　12月中旬発売予定
●FM TOWNSシリーズ　●FM R50シリーズ　●X68000シリーズ　開発中

価格未定



可愛いくらいに“H”「麻雀クリニック　増刊号」

400ライン・16色の華麗なる対局画面、そしてお楽しみの脱衣画面。内容はテンポよく進行するコマンド選択式アドベンチャー麻雀ゲームで行方不明の妹を探し出すストーリー。気になる女の子キャラは9人、もちろん全員に脱いでいただきます。さぁ、みんなでLet's Play 麻雀！

［対応機種］
●PC-9801VM以降（VMはアナロググラフィックボードが必要）
2ドライブ専用　サウンドボード対応　ディスク2枚組
12月上旬発売予定

価格未定

HOME DATA
株式会社ホームデータ　〒651 神戸市中央区葺合町馬止1-10ホームデータビル Phone: 078(261)2790㈹ Fax: 078(261)2792

〈資料請求番号　102〉

KOEI



キャリア養成ギブス。

体も頭も鍛えられたフィジカルエリートは、ビジネスマンの理想の姿。体を鍛える手段はたくさんあるけれど、頭の鍛え方を知らない人は多いはず。このソフトが、あなたの頭脳を鍛えます。経営者の立場に立ち、会社を動かす事で、判断力・洞察力・マネジメント能力を高め、あなたのキャリアを養成します。

MANAGEMENT GAME

トップマネジメント®

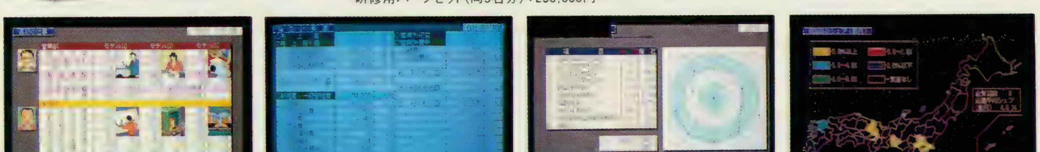
産能大編

ビジネスCAI

PC-9801シリーズ(98NOTE対応)/FMR-50/M500

監修/(学)産能大・シミュレーション教育研究会

個人用：48,000円/研修セット(インストラクター用のマニュアルのついた10名分のセットです。)：400,000円/
研修用ハーフセット(同5名分)：230,000円

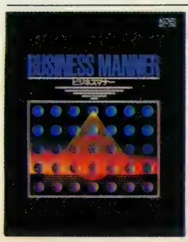


各誌でこのように絶賛を浴びています。

『講義では得られない実践的な判断力養成』『このようなマネジメントゲームを使うことによって、専門講師の講義を受動的に聞くだけではなく、自らが積極的役割を演じるところにメリットがある。』 ————東京新聞

『(以前のマネジメントゲームは) 資料の準備や面倒な表の作成作業など、とても個人がやれるものではなかった。この「トップマネジメント」はパソコンを使ってプレーヤーの負担を大幅に軽減した』 ————週刊東洋経済

『ホビーとしてのパソコンゲームとは一味違う、経営戦略のあり方を学ぶことができる教育用ソフトだ。今はヒラでも、いつの日か社長を目指す野心的サラリーマンや経営者の卵にとって、ぜひ攻略したいゲームである。』 ——Asahi パソコン



ビジネスマナー

社会人必須のビジネスマナーを
パソコンソフトに集約しました。
新人社員の研修等に好評な
教育ソフトです。

●PC-9801シリーズ
男子編・女子編：各48,000円



トップマネジメント

企業に迫る様々な事態に応じて、
経営を進めるマネジメントゲーム。
終われば、財務諸表はもうお手のもの。

●インストラクター用のマニュアルのついた5名分の研修セットもあります。
●PC-9801シリーズ、FMR-50/M500：19,800円
研修セット：120,000円

■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで、お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。なお書籍・サウンドウェア(CD/CT単体)は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。(レコード販売元：ポリドール株式会社)
■当社は、当社が著作権を有する本ソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)についてこれを一切許可しておりません。
■価格には消費税は含まれておりません。

株式会社 光栄

〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.045-561-6861(代)

〈資料請求番号 103〉

KOEI

不世出の英雄、ナポレオン！コルシカの小島から、そびえたつ宮殿へ。
並ぶものなき戦争のテクニックで、全ヨーロッパを震撼させた男――
その日、パリは、皇帝の凱旋に沸き立つ！VIVE LA FRANCE!!

●PC-8801SR以降 /X1 turbo：9,800円/withサウンドウェア(CD)：12,200円
●CD：KECH-1004：3,000円(税込)/販売：ポリドール株式会社
ゲームと完全にシンクロした豊かなCDサウンド。(要CD-ROMドライブ・CD別売)
●ハンドブック近日発売：1,860円(税込)



マゼランの心、コロンブスの勇気。
失なわれたロマンを求めて、冒険者達の旅が始まる！
ポルトガルの威光のもと、輝かしき航海のセイルをはれ！
待ちうける嵐・海賊ものとせずに、七つの海をかけめぐれ！

●PC-8801SR以降/X1 turbo好評発売中9,800円 withサウンドウェア：12,200円
●ゲームと完全にシンクロした豊かなCDサウンド。(要CD-ROMドライブ・CD別売)
●サウンドウェア CD：KECH-1002：3,000円(税込) 販売：ポリドール株式会社
●ハンドブック：1,860円(税込)
●REKOEITION GAME●シミュレーションゲームのもつ、リアルに絶えず変化していくゲームの中で自由に自分だけの世界を創っていける楽しみと、ロールプレイングゲームがもつ、主人公となり物語の中を活躍成長していく面白さを合せ持った光栄独自の新ジャンルのゲームです。

■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで。お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。なお書籍・サウンドウェア(CD/CT単体)は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。(レコード販売元：ポリドール株式会社)
■当社は、当社が著作権を有する本ソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)についてこれを一切許可しておりません。
■価格には消費税は含まれておりません。

No Copy
このマークは
不法コピー
禁止マークです
ソフトウエア法的保護監視機構


KOEI
粋人。
PC-8801SR以降
12月発売予定
:9,800円/withサウンドウェア
:12,200円
信長の野望
武将風雲録
戦いの色濃い乱世に、文化の力あり。茶の湯が、異国の鉄砲が、戦国の武者達を左右する。
粋な奴だけが強くなる、新たな戦国絵巻。天下の覇者は、粋人となって今、蘇る。
信長の野望
戦国群雄伝
400余名の群雄が割拠する下剋上の乱世。
配下の羽柴秀吉を、柴田勝家を、個性豊かな武将達を、
思いのまま操って、戦雲たなびく戦場へ、天下分け目の決戦に臨む。
PC-8801SR以降/88VA専用/PC-8801シリーズ/X1 turbo/X68000/MSX2(ディスク版)/FM77AV・R-50/M500:9,800円
MSX2(4メガROM版)/FM TOWNS:11,800円/ファミコン:11,800円/withサウンドウェア:12,200円〜14,200円/小説 信長の野望 童門 冬二著:1,500円
サウンドウェア CD:H29E-20001:2,987円(税込)/CT:26CE-1001:2,678円(税込)
■テレホンサービス:KOEIの最新情報をお知らせしています。
☎045-561-1100(パソコン専用)・☎045-561-8000(ファミコン専用)
株式会社光栄
〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.045-561-6861(代)



98のボリュームそのままに88で再現！ WWIIゲーム

提督の決断

闇に走る一条の光、戦いの幕は切って落とされる。水柱があがる中、砲煙弾雨をかいくぐり、無敵を誇る連合艦隊が雄姿を現す。巨大戦艦を操り、多彩な戦術・戦略で、太平洋を手にするのは君なのだ。空前のシミュレーション・ウォーゲーム、ここに発動！

PC-8801SR以降11月発売予定

■PC-9801シリーズ/PC-88VA/FMR-50/PanacomM500/X68000：14,800円/withサウンドウェア：17,200円
FM TOWNS好評発売中：16,800円

■ハンドブック好評発売中：1,860円（税込）
■サウンドウェア好評発売中
宮川泰、作編曲による壮麗な交響詩！
CD：H29E-20006：2,987円（税込）
CT：26CE-1006：2,678円（税込）
販売 ポリドール株式会社

【ゲームの特色】
●2人までの同時プレイが可能 ●「日米交渉決裂」から「大和特攻」までの7編におよぶマルチシナリオ方式 ●実戦を彷彿させる迫力あるHEX戦 ●戦術から戦略までをリアルに再現したコマンド体係 ●HEXマップ51枚、登場艦船270隻、登場将校40名 ●新兵器までを網羅した豊富豊富な登場ユニット ●時代の流れをシミュレートした豊富な歴史イベント ●オリジナルBGM全19曲（FM音源対応）/作・編曲 宮川 泰

三國志II



渇望が、熱狂が、あの「三國志」を動かした。
駆虎呑狼、埋伏の毒……、軍師の策が、
めくるめく権謀術数の世界を描き出す。
さあ、新たな決意を胸に、再び戦場へと向え！

●パソコン各機種・ファミコン：9,800円〜11,800円
withサウンドウェア：12,200円〜14,200円
●ハンドブック：1,860円（税込）
●サウンドウェア CD：H29E-20009：2,987円（税込）
CT：26CE-1009：2,678円（税込）

維新の嵐



●パソコン・ファミコン各機種：9,800円〜11,800円
withサウンドウェア：12,200円〜14,200円
●ハンドブック：1,860円（税込）
●ガイドブック：910円（税込）新発売
●サウンドウェア CD：H29E-20004：2,987円（税込）
CT：26CE-1004：2,678円（税込）

水滸伝 天命の誓い



●パソコン・ファミコン各機種：9,800円〜11,800円
withサウンドウェア：12,200円〜14,200円
●ハンドブック：1,860円（税込）
●ガイドブック：910円（税込）新発売
●サウンドウェア CD：H29E-20003：2,987円（税込）
CT：26CE-1003：2,678円（税込）

蒼き狼と白き牝鹿 ジンギスカン



●パソコン・ファミコン各機種：9,800円
withサウンドウェア：12,200円
●ハンドブック：1,860円（税込）
●ガイドブック：910円（税込）
●サウンドウェア CD：H29E-20002：2,987円（税込）
CT：26CE-1002：2,678円（税込）

麻雀大会



●パソコン：9,800円
ファミコン：7,800円

技術が活きる、未来が光る。 正社員募集！



募集職種：パソコン・ワークステーション技術者〔C言語、アセンブラ（Z80系・8086系・68系・65系）を使用 1シミュレーションソフトウェア技術者 2 OS、データベース、ネットワーク、LANに関するソフトウェア技術者 3コンパイラ開発技術者〕
営業、業務、経理、財務、総務、マーケティング、経営戦略、デザイナー（イラストレーター、グラフィックデザイナー、CGデザイナー、エディトリアルデザイナー）、出版・編集、コピーライター、音楽ディレクター（大卒以上25〜35歳位迄の方）
待　遇：当社規定により優遇、昇給年1回、賞与年3回（89年実績7.7ヶ月）、交通費全額支給、社保完備、独身寮、社宅（建設中）、海外研修旅行、週休2日制、年間休日123日
履歴書を右記までご送付ください。追ってご連絡致します。秘密厳守。歴不返。〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 株式会社 光栄 総務部O係 Tel.045-564-3111（直） 担当（総務部）小松・持田

■テレホンサービス：KOEIの最新情報をお知らせしています。☎045-561-1100（パソコン専用）・☎045-561-8000（ファミコン専用）
■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで。お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込み下さい。
尚、書籍、サウンドウェア（CD/CT単体）は取扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。（レコード販売元：ポリドール株式会社）
■当社は当社が著作権を有するソフトウェアの複製行為、及び賃貸（レンタル）について、これを一切許可しておりません。
■MSXはアスキーの商標です。ファミリーコンピュータ・ファミコンは任天堂の商標です。
■価格には消費税は含まれておりません。

No Copy
このマークは
不法コピー
禁止マークです
ソフトウエア法的保護監視機構

株式会社 光栄
〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.045-561-6861(代)



●PC-9800シリーズ(LT、XAを除くVM以降機種)対応●MS-DOS V2.1以上のシステム、及びバスマウスが必要です。●MIDI音源対応(推奨音源はローランド㈱MT-32、CM-32L、CM-64)●RS-232C MIDI OUTアダプタはMIDI OUT(MIDI情報の送信)専用インターフェイスです。●RS-232C端子に接続するため、拡張I/Oスロットのない携帯型パソコン(ノートブック、ラップトップ等)で使用できます。●デスクトップ型のパソコンでも同様に使用できます。●ローランド㈱MPU-PC98にも対応しています。

98NOTEで音楽したい!

M・PROキットは、楽譜ソフトとして定評のある"MUSIC PRO-98[MIDI]"と、PC-9801の通信用端子(RS-232C)に接続できるMIDIインターフェイス"RS-232C MIDI OUTアダプタ"、そしてさらにソングデータ集を一つのパッケージにまとめた携帯型パソコン用音楽セットです。
あとは推奨音源のMT-32、CM-32L、CM-64、あるいはお手元にMIDI楽器があればOK。ノートブック、ラップトップ型パソコンの機動性、省スペース性を活かした音楽環境が実現します。
98NOTEとM・PROキットを持ち歩いて思いつくままメロディを入力、そしてMIDI楽器をつないでプレイバック、そしてまたある時はライブで98NOTEと共演…なんてことが手軽にできてしまうのです。


RS-232C MIDI OUTアダプタ接続図

特徴

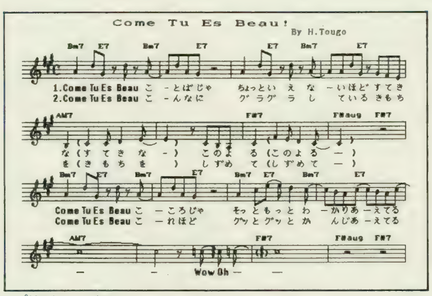
最大8パートの同時表示&入力・編集。楽譜の入力はスペーシングや和音、小節線などが自由な手書き感覚。繰り返し記号、移調楽器にも対応したMIDI演奏。スコア印刷、スコアからパート譜の印刷、縮小印刷。コードネームとリズムパターンによる自動アレンジ機能。他ソフトへのデータコンバート(レコンポーザーシリーズ(㈲カモンミュージック)、ミュージくん(ローランド㈱))。機種を越えたデータの互換性(MUSIC PROシリーズ)。MMLデータへの変換。

ユーティリティ

MPLAY.EXE コマンドモードからのファイル連続演奏。TRANS.EXE 全パート、指定パートの移調機能。MMLPLAY.EXE MMLのMIDI演奏ドライバー他。

MUSIC PRO-98[MIDI]V1.2 ユーザーの皆様へ

セット商品への差額バージョンアップサービスのご案内をお送りします。まだユーザー登録が済んでいない方はお早めに登録カードをご返送ください。



〈プリントアウト例〉

PC-9800シリーズ音楽ソフト好評発売中!

MUSIC PRO-98[MIDI]V1.2	¥38,800
MUSIC PRO-98[FM]V1.2	¥18,800
ソングライブラリ101曲集[MIDI]	¥9,800

Musical Plan Ltd.

開発・販売元:有限会社 ミュージカル・プラン
本社:〒107 東京都港区南青山3-14-14 サン南青山102 TEL.03(401)2751 FAX.03(401)1048
長野オフィス:〒380 長野県長野市居町1797番地 TEL.0262(24)3430

※お近くのパソコンショップ、楽器店にてお求め下さい。なお、入手が困難な場合は通信販売でお求めになることもできます。氏名・住所・電話番号・機種名を明記して現金書留にて当社迄お送りください。(消費税・送料サービス)


Enjoy
Hudson
PCエンジン　CD-ROMシステム
ROM
ROM

水晶球の邪悪なるもの

イースIII

長く続いた平和が崩壊しつつある…。
世界が邪悪なるものに支配されようとしている今、
アドルが再び立ち上がる。
愛とロマンと感動に満ちた壮大な冒険が
再び始まろうとしている。



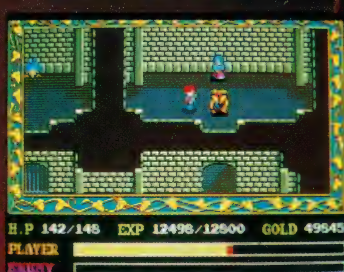


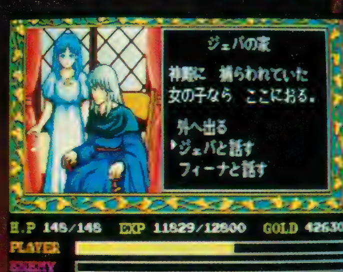
まもなく爆発売！

12月発売予定！
予価7,200円(税別)

「イースI・II」も好評につき限定追加発売









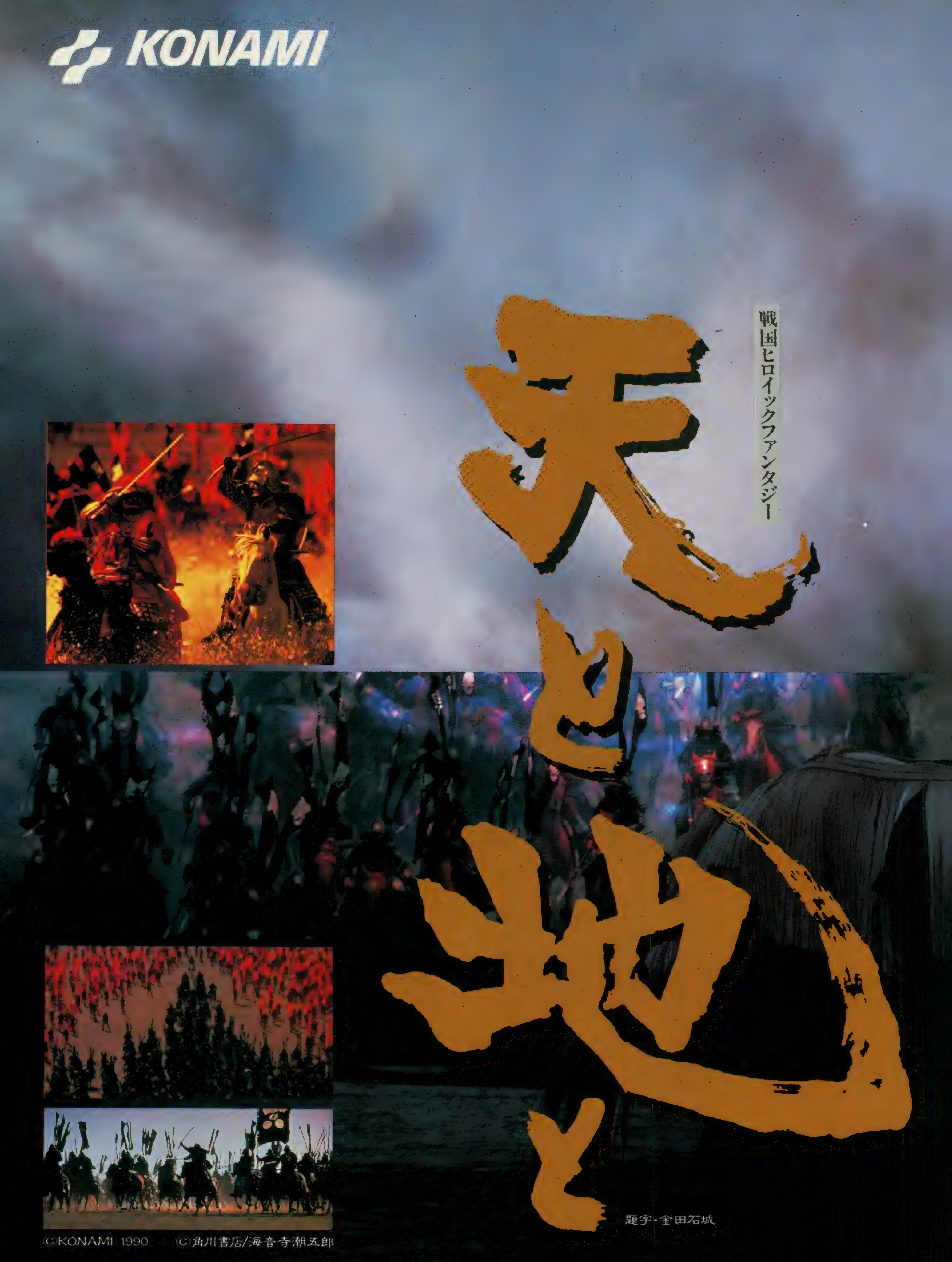
「イースIII」が発売される今日でも、まだまだ健在「イースI・II」！
大人気のイース、イースIIを1枚のCD・ROM²に完全移植！ビギナーからマニアまで楽しめる、アクションロールプレイングゲーム不朽の名作！
「イースI・II」を持ってこそ、CD・ROM²の意味がある。

10月30日追加発売
7,800円(税別)

HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

本　　社　〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目1番18号ハドソンビル　TEL 011-841-4622
東京支社　〒162 東京都新宿区市谷田町3丁目1番1号ハドソンビル　TEL 03-260-4622
大阪支店　〒542 大阪市中央区東心斎橋1丁目1番10号 大阪料理会館ビル5階　TEL 06-251-4622
営 業 所　札幌・名古屋・福岡

〈資料請求番号 109〉


KONAMI
戦国ヒロイックファンタジー
天と地と
題字・金田石城
©KONAMI 1990 ©角川書店/海音寺潮五郎









■3Dタッチの美しいクラフィックで 描かれる多くのエピソード、イベントにより 天と地と のストーリーを楽しむことも可能。

■軍事は戦略行動と戦術行動かあり、戦術行動(合戦)は「野戦」「城攻め」「砦攻め」の3種類。

■400名の武将が登場し、兵力は各武将の禄高に対応。最大24人までの武将からなる軍団単位で移動・戦闘をするシステム。

■軍事のほかに、内政・外交・軍備もシミュレート。

※謎を解くお守り「毘沙門天宝珠之袋」付。

好評発売中

PC-9801シリーズ
(VM2、UV2以降)
●5"2HD●3.5"2HD
各2枚組
12,800円(税別)



〈要メインRAM640KB、FM音源・バスマウス対応、要400ラインモニター〉

●PC-8801シリーズ、MSX2.2+開発進行中。

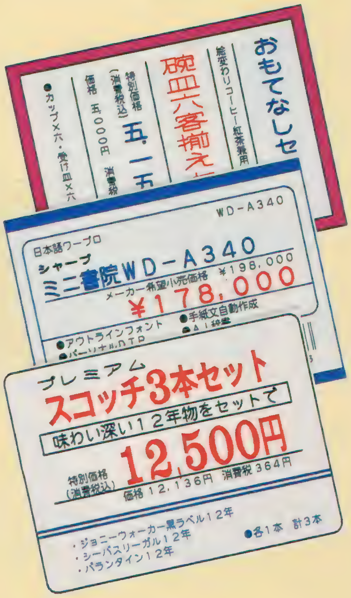
このソフトは、

まるだ。



POP・値札・ショーカードの

手描きは、やめた。

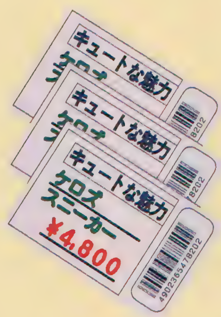


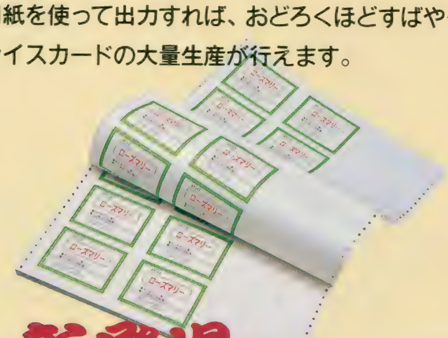
ミニポスター

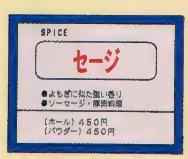
プリンタ対応版なら、B5からA3サイズ程度の定型用紙は自在にコントロール可能。多種のプリンタにも対応していますから、カラープリンタを活用して、カラフルなミニポスターもお手持ちのシステムそのままで作成可能です。

大量印字

プリンタの魅力はなんと言っても大量印字。文字の塗り潰しもすばやいのでカットシートフィーダーや、連続用紙を使って出力すれば、おどろくほどすばやく、プライスカードの大量生産が行えます。







プリンタなら……

CARD名人プリンタ対応版はお手持ちのプリンタがそのまま使える手軽さ。すばやく出力できるから、B4程度のミニポスターなら、次々にプリントアウト。連続用紙やカットシートフィーダーを使っての大量印字もお手のものです。

まかせなさい。

新登場
プリンタ対応版

早い・お手軽・大量印字



フォーマットを決めれば、
あとはデータを入力するだけ！



商品名や価格等の商品データは一度入力すればいつでも使える。



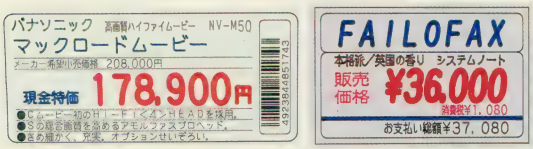
カードのレイアウトも一度設定すればいつでも使える。

豊富な書体が表現力をアップする。

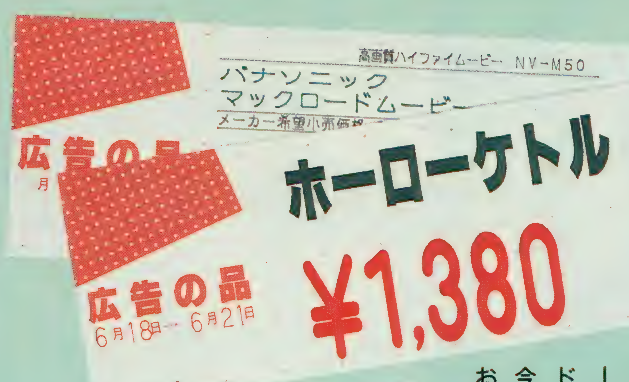
プライス プライス PRICE PRICE PRICE
プライス プライス PRICE PRICE PRICE
プライス プライス PRICE 2980 2980

●手書き風の線文字、価格表示に適した数字書体、見出しに適した袋文字や斜体文字と、さまざまな書体を自由に設定できます。
●すべての文字がベクトルデータ（実線データ）なので、拡大しても文字にガタがありません。

バーコードも出力可能。消費税も自動計算。

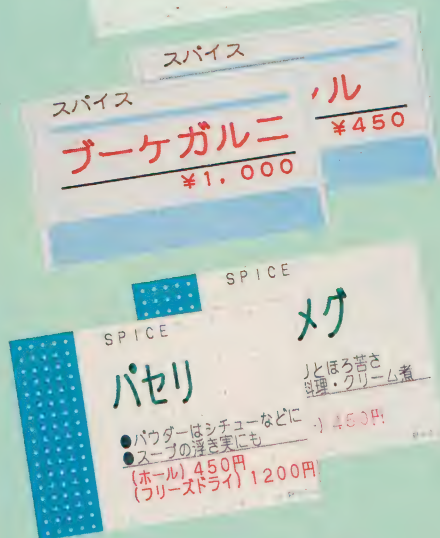


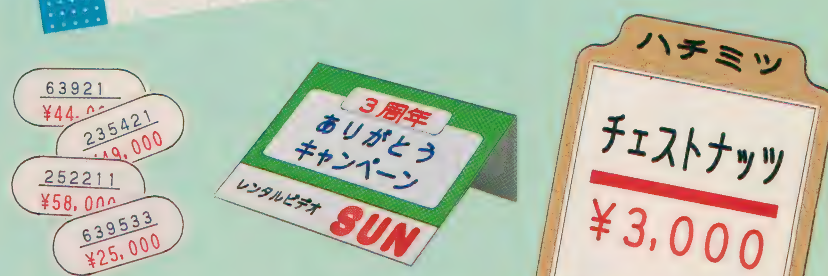
8桁・13桁のJANコードを入力するだけでバーコードを出力するバーコード入力、価格を入力するだけで消費税額まで表示する自動計算機能もオプションで用意しています。



市販のカード

プロッタ対応版なら、カラフルで美しい市販のカードにも直接出力可能。出力、即、プライスカードのできあがりですから、手間がかかりません。今お使いの台紙にも出力できるフレキシブルさで、お店のプライスカード作成業務に貢献します。

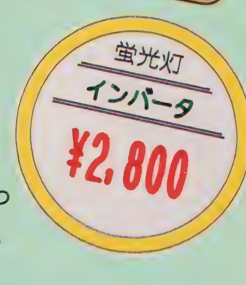




どんなカードも

プロッタなら……
プロッタ対応版の魅力は、自由自在な紙使いの魅力。今使用中のカード台紙にそのまま出力したり、厚紙の使用もOKですから、出力、即、プライスカード。店頭にそのまま飾れるPOPを、マーカーによるあたたかい手描き風文字で出力します。

変形用紙



プロッタ対応版なら、紙を曲げることなく出力可能。ですから、ハート型や星型など、複雑な形の台紙にも、直接商品名や価格を書き込むことが可能です。一味ちがったプライスカードで、商品のアピール力を高めてください。



プロッタ対応版

使える・あたたか・厚紙OK

描く スペシャリスト

POP・ポスターが、早く、大量に。





バージョンアップして、さらに
早くて美しい仕上がりのPOP名人。
ポスターも最大A全版まで
簡単操作&編集で
一度に何枚もつくれます。

好評発売中！



POP名人の本が出ました！

パソコンでPOPをつくるためのノウハウをすべて紹介した楽しい本がついに出ました。ケーススタディ、実践編、応用編と読みすすめていけば誰にでも理解できるわかりやすい内容です。これから作ろうという人、さらに腕を磨きたい人にぜひおすすめです。

¥2,400　日本ソフトバンク刊

パソコンPOPライター

POP名人



PC-9800シリーズ　Panacom Mシリーズ　FMRシリーズ

(9801、F2、VF2、U2を除く)

● 標準タイプ¥280,000 ● EXタイプ¥380,000

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

オプション書体・

● イメージプログラム……………¥100,000

イラスト・ロゴなどをイメージスキャナを使用して、下書き用データとして登録するプログラムです。イメージプログラムで登録されたデータを読み込んだあとで、作図機能(直線・円・円弧など)を利用して作図します。

● 文字登録プログラム……………¥100,000

POP名人・看板名人で作成した図形データを、オプション文字として、JISコードで登録するプログラムです。



SANWA SUPPLY



COMPUTER SUPPLY

ANTICIPATE THE AGE AND MAKE MOST USE OF TECHNOLOGY

人間とコンピュータのよりよいコミュニケーションを実現する、サンワサプライのコンピュータサプライ用品。
クリエイティヴで快適なオフィス空間を熱望する、すべてのコンピュータワーカーのために、
システムファニチャーからOAアクセサリー、ペリフェラルにいたるまで豊富なラインナップと万全のサポート体制でお届けします。







①**SSA-127L** スーパーデスク1200 ￥75,000
②**SSS-617L** スーパーサブテーブル170 ￥14,800
③**SSK-S1A** スーパーキーボードスライダー ￥8,500
●キーボードをテスクの下に収納でき、テーブル面か有効に使えます（使用しない時は収納できます）片上げ2段式になっており、フリンタを無理なくセットできます

RAC-342
ワンタッチラックII ￥54,800
●折りたたみ式のラックで組立時間か約10分程て済みます 組み立てるための工具か必要なく、誰にても簡単に組み立てられます 折りたたまれた状態で出荷されますので、エレヘーターのないヒルや狭い事務所、ご家庭への搬入か楽に行えます W700×D750×H1,252㎜ 天板 木製メラミン化粧板



DSF-945L
98ステーションDS-V ￥74,800
●CRTは水平面から75°角度をつけて落し込んていますので、キー入力の際、フラインドタッチかてきない方でも、キーボードとCRT画面との目の移動か少なく、効率よく入力作業か行えます 全高か従来の縦型ラックに比へ250㎜程低くてきますので、女性の方てもフリンター用紙の入れ替えか楽に行えます。外寸 W800×D800×H670+170～520㎜、上天板可変構造、ヒッチ50㎜ 天板 木製メラミン化粧板 フレーム 鋼板焼付塗装 電源 3P・3個口 125V・15A 電源コード2ｍ 2Pフラグアース付 手元集中スイッチ付 コード落し付 コードフック付(4個)



CAD-102
CADデスクtypeII ￥98,000
●サイドテーブルとL字型にレイアウトすることにより効率よく、VDT作業が行えます。サイドテーブルは天板の下に収納することかてきます。 外寸 〈デスク〉W1,400×D1,000×H670㎜〈サイドテーブル〉W600×D770×H630㎜ 天板 木製メラミン化粧板 フレーム 鋼板焼付塗装 電源 3P・3個口 125V・15A 電源コード 2ｍ 2Pフラグアース付 手元集中スイッチ付



RAC-312
ラック I model2 ￥38,800
●フリンタか低い位置で使用できますので、用紙の入れ替えか行いやすくなりました。W662×D675(キーボード収納時580)×H1,186㎜ キーボードテーブル・フレーム スチール製焼付塗装



SNC-062
OAチェア ￥29,800
●VDT作業に必要な機能を装備しながらロープライスのOAチェアです。張地 布張り(グレー) 仕様 ガス圧リフト装置付、背部上下調節可、背部ロッキング可、背部角度調節可



SSB-3000
カセットストリーマサブシステム　¥198,000
●大容量151MBで、余裕のバックアップ。標準付属のSCS1-9801インターフェイスカードをコンピュータ本体に差し込み、付属のケーブルで接続するだけ。手にしたその日から高性能がフル活用できます。ユーティリティプログラム「DRESS」標準付属。W88×D345×H175mm 重量 約2.7kg



SW-202（セントロニクス切替器）
マルチチェンジャー　¥12,500
●2台のパソコンと2台のプリンターを切り替えることによりパラレル出力とクロス出力できます。

SW-301（セントロニクス切替器）
マルチチェンジャー　¥9,500
●パソコン1台でプリンター3台または、パソコン3台とプリンター1台の切り替えが可能です。W195×D170×H67mm アンフェノールコネクタ36PINメス



SSC-704
キャリングケースA4　¥9,500
●A4サイズのラップトップパソコン、ワープロ、またACアダプタ、ACコードも収納できます。内ポケット付で3.5インチフロッピーなどが収納できます。またバッグ裏面には書類が入るポケット付です。W400×D60×H260mm（内寸） 表装 P.V.Cシリコンレザーエンボス 対応機種 NEC PC-9801N、東芝 J-3100SS等



SSC-705
キャリングケースA4　¥17,200
●A4サイズのラップトップパソコン、ACアダプタ、書類、マウスなどが収納できます。素材はウレタンフォームをナイロンではさみこんだ三重構造。枠の部分はPPで強化しており、衝撃に対しても丈夫です。W425×D75×H305（内寸） 対応機種 NEC PC-9801N、東芝 J-3100SS等



キーボード防塵カバー　各¥2,900
FA-14 マッキントッシュSE/II用（アップルキーボード用）
FA-13 マッキントッシュPlus用
FA-12 SHARP X68000・ACE・EXPERT用
FA-11 NEC PC-9801U・UV・UX・CV用
FA-10 NEC PC-9801RA・RX・VM11・RL・ES・EX用
●キーボードをホコリや水からシャットアウト。カバーの上からキー操作が行えます。キー部分を一つ一つ独立してカバーするオールキー独立タイプ。
材質/シリコンゴム



FA-L98N
98NOTE用防塵カバー　¥2,900
対応機種 NEC PC-9801N
●ホコリや水をシャットアウト。カバーの上からキー操作が行えます。キー部分を一つ一つ独立してカバーするオールキー独立タイプ。材質 シリコンゴム



T-1685S-1
OAエプロンSタイプ（エプロン式）　¥7,800
●電磁波シールド素材、テイジン「ヘルツ®」を使用。繊維本来の風合いを損なうことなしに電磁波を99.99%以上カットします。また制電・導電性にすぐれているため、「まとわりつき」や「ホコリ付着」等の着用中の静電気障害を発生させません。



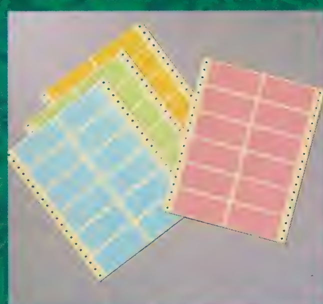
DH-501
データホルダー　¥5,800
●プレートは縦・横どちらの方向でも使用可能です。プレートサイズ/230×300mm（A4） アームサイズ/800mm スケール・クリップ付



SSI-2001
テーブルタップ　¥4,980
●定格容量 15A・125V 2P・6個口 ノイズフィルター効果付 電源コード/2m スイッチコード/1.2m 手元集中スイッチ付



TSA-064
マウスパッド　¥2,400
●赤いリンゴのデザインパッドで、マウス入力が楽しくなります。W214×D230×H5mm 材質 アクリル繊維・ネオプレン



TA-02B（ブルー）
TA-02G（グリーン）
TA-02P（ピンク）
TA-02Y（イエロー）
タックフォーム　各¥3,900
各12面付 100シート 1,200枚入
ラベルサイズ 3 3/10インチ×1 1/2インチ（83.8mm×38.1mm）



FC-3JB
3.5インチディスケットケースJB　¥2,400
●ジャバラ式なので必要なディスケットの検索が簡単に行え、出し入れが楽に行えます。ディスケットはプラケースに入れたままでは入りません。 収容量 10枚 W108×D66×H100mm

●製造・販売元　商品取り扱いご希望の場合は、下記の岡山サンワサプライセンター、又は東京サンワサプライセンターまでご連絡ください。

サンワサプライ株式会社

東京サンワサプライセンター　〒104 東京都中央区銀座5−15−18 第8金井ビル4F ☎03-546-2781 FAX 03-546-2898
岡山サンワサプライセンター　〒700 岡山市田町1−10−1 ☎0862-23-3311 FAX 0862-23-5123
札幌☎011-611-3450 仙台☎022-265-3119 金沢☎0762-22-8384 名古屋☎052-261-2561 大阪☎06-365-8664 福岡☎092-471-6721

※サンワサプライ商品はお近くのマイコンショップ、家電量販店、事務機文具店および有名百貨店等でお求めいただけます

※上記の価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 119〉

感度ある情報ステーション！多彩なニーズに対応します。

3F「ノートパソコン&統合型ソフトフェア」

■10/20㊏〜11/15㊍

今、人気のノートパソコンと一つで様々な働きをする統合型ソフトを集めてデモ実演いたします。各種メーカーノートパソコンはもちろん、統合型ソフトでは、MS Worksや FRAME WORKII EZ note & dynaです。さらに期間中に、人気ノートパソコンと統合型ソフトの特別セット販売も行います。この機会にノートパソコンの理想の姿をご覧ください。



「会計・給与ソフトフェア」

4F ■10/21㊐〜11/15㊍

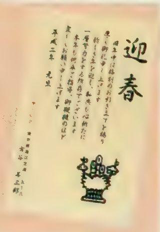
日頃多くの時間を費す、複雑な財務会計や給与計算。それらを、ノートパソコンや、デスクトップパソコンでスピーディーに正確な処理をしてくれる各種メーカー会計&給与計算ソフトを一同に集めてデモ実演いたします。実際に見て触れて試して、そのすばらしさを体験して下さい。



「年賀状フェア」

4F ■10/21㊐より

パソコンと毛筆ワープロソフトを使って個性的な年賀状づくりを応援します。「今年はパソコンで年賀状を」とお考えの方には打ってつけのフェアです。お気軽にご来店下さい。

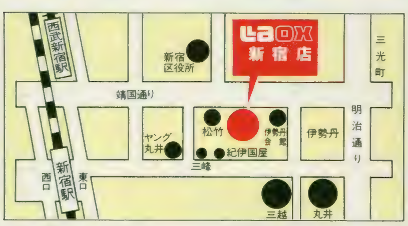


7F/10・11月体験セミナーのご案内

セミナー受講希望の方は、当セミナー係員にお早めにお申し込み下さい。尚、満員の場合はご了承ください。

●時間は全て、17:00〜19:00迄です。

月　日	セミナー名(ジャンル)	メーカー
10/22(月)	EZ(統合型)	アシュトンテイト
10/26(金)	Ninja3PRO(データベース)	サムシンググッド
10/29(月)	Lotus1・2・3(表計算)	ロータス
11/2(金)	Success(データベース)	サムシンググッド
11/5(月)	MS Works(統合型)	マイクロソフト
11/6(火)	PCA会計II(財務会計)	PCA
11/7(水)	Z's word JG(ワープロ)	ツァイト
11/8(木)	E-JBANK & Autotype	亀島産業
11/9(金)	CANDY4(CAD)	アスキー
11/12(月)	P1.EXE(ワープロ)	dBソフト
11/13(火)	THE CARD3(データベース)	アスキー
11/14(水)	桐 ver.3(データベース)	管理工学研究所
11/15(木)	毛筆ワープロ(ワープロ)	富士ソフトウェア



新宿店

マイコンシティ　〒160 新宿区新宿3-15-16
新宿駅東口、伊勢丹会館ならび

☎03(350)1241(代)

LAOX



3F/ラップトップフロア。人気のノートパソコンもいっぱい。



2F/パソコン書籍6,000冊常時展示

コンピュータのハード&ソフトの入門書から、MS-DOSを始めとするソフトマニュアル書。さらにCAD・CAMに加え、いま話題のDTP、グラフィックスに大活躍の Macintosh に関する専門書まで。円滑なパソコンライフをアシストする書籍・雑誌を大量展示。



〈資料請求番号 120〉

ASCII データショウ'90出展

アスキーボイスメーカーAVM-10は、
NEC PC-9800シリーズのプリンタポートに接続するだけで、
パソコンに入力された文章を音声で読み上げてくれる音声合成装置。
パソコン内のさまざまなデータを美しい日本語で読み上げてくれます。
"こんなときパソコンが喋るといいなぁ"という
自由な発想で使ってください。

パソコンが声を持った。



ワープロ文書の校正に

数百ページといった校正作業も、AVM-10に読み上げさせて耳からも確認すれば、校正効率が格段にアップ。校正ミスも大幅に減少します。また、付属のエディタを使用すれば、修正時にも音声で修正内容を確認することができます。

プレゼンテーションに

画面表示と同時に音声でも説明してくれる。こんなソフトもAVM-10を使えば簡単。基本的な説明はパソコンにまかせ、高次元のセールス・トークに集中することができます。

情報サービスに

道路状況、株価、ニュースなどのテレフォン・サービスにAVM-10を使用すれば、刻々と変化する情報もリアルタイムで伝達可能。きめ細かな情報サービスを提供することができます。

使い方はあなたしだい

パソコン通信で送られてくるメールもAVM-10を使えば耳からすんなり。生産ラインでの音声メッセージ、学習ソフトやゲームにも。AVM-10の応用範囲は無限です。

▶AVM-10の特長

- 漢字かな混じり文(JIS第一水準、第二水準)を自然な日本語で
- 合成音の選択が自由自在(男女各5段階、速さ10段階、トーン2段階)
- 7万語の音声辞書に加えてユーザー辞書登録も可能
- 読み上げソフトは操作性抜群のポップアップメニュー方式
- 文書読み上げ機能付エディタも標準装備
- プリンタを接続し、音声出力とプリントアウトを切り替え可能

日本語音声合成装置AVM-10 —— PC-9800シリーズ対応

ASCII VOICE MAKER

価格128,000円(送料1,000円)※表示価格に、消費税は含まれておりません。
■対応機種 NEC PC-9801VM/UV/VX/UX/CV/LV/RA/RX/LS/ES/EX/LX/N/T, PC-98XL/XL²/RL、PC-H98 Model70 ※PC-98XL/XL²/RL、PC-H98 Model70はノーマルモードのみ対応。
■メディア 3.5-2HD、5-2HD ■必要メモリ 640Kバイト

■パッケージ内容 ●アスキーボイスメーカーAVM-10 ●フロッピーディスク:2枚(3.5-2HD、5-2HD) ●マニュアル ●FGケーブル ●ゴム足(1セット) (注)プリンタケーブルは含まれておりません。

※ASCII VOICE MAKER Ver1.0には、MS-DOSを組み込んでいません。ASCII VOICE MAKER Ver1.0を使用するためには、日本電気株式会社製の日本語MS-DOS Ver3.1、3.3、3.3A、3.3Bのいずれかが必要です。
※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
※アスキーボイスメーカーAVM-10は㈱アスキーの商標です。開発協力:ジィスクソフトウェア株式会社、富士通株式会社

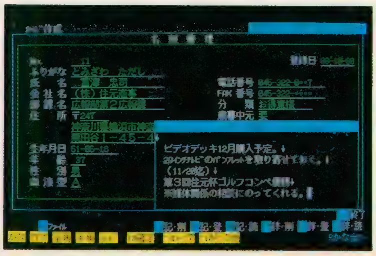
■AVM-10を使ったソフトウェアの開発に関するお問い合せも下記まで。
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
●お問い合わせ先:営業本部 東京(03)486-8080 大阪(06)348-0018

株式会社アスキー

<資料請求番号 121>



簡単操作と効率的な情報整理で、ビジネスやプライベートにますます威力を発揮するカード型データベース。紙のカードを扱うように、パソコンの画面を1枚のカードに見立てて、項目を自由にレイアウトする。今でこそあたりまえになりつつあるこの機能を採用したのは、1985年に登場したThe CARDが最初。以来、カード連結や50音ソート、セレクト機能など、常に一歩先の機能でThe CARDシリーズは多様な情報処理に応え続けています。カード型データベースの歴史。それは、新しいコンセプトをもとにバランスよく設計されたThe CARDシリーズの実績といっても、決して言いすぎではないでしょう。いま、ベストセラー・ソフトとして不動の地位にあるThe CARD3。The CARDおよびThe CARD2で培われたノウハウと、多くのユーザーの声をとり入れた先端のソフトとして、新たなカード型データベースの道を切り拓いています。



The CARD 3には、使いやすい機能がバランスよく用意されています。

- 項目名を記入するだけでカードを作成する"自動カードデザイン"機能により、面倒な設計作業が不要です。
- "可変長項目機能"採用で、住所や備考など、予め長さを特定できないデータも安心して入力できます。
- カード画面は自由にレイアウトが可能。文字色をはじめ、3種類の網かけと文字枠、7種類の罫線を7色でカラフルに表示することができます。
- データを一覧表形式で表示する"一覧表訂正機能"で、他のデータを参照しながら容易にデータを訂正できます。
- "転記"、"一括更新"、"一括訂正"はもとより、文字列の"一括置換"、"分類集計"から"データ転送"まで、高度なビジネス処理に容易に対応する機能が豊富です。
- "ATC(オートタスクコントロール)機能"で、用途に応じた自分だけの専用アプリケーションを作成することができます。



The CARD 3は、ユーザーを支援するサポート環境が充実しています。

■すぐに使える多彩な実用フォーム集 CARD3事例集

●**バラエティー編**(マスタカード:25種類、印刷手順:17種類などを収録)●**ビジネス編**(マスタカード:23種類、印刷手順:34種類などを収録)●**スクール編**(マスタカード:27種類、印刷手順:49種類を収録)
●PC-9800/J-3100/FMR/Panacom Mシリーズ The CARD3対応 ●メディア:5-2HD、3.5-2HD
●価格:各8,800円(送料:各400円)

■表現力を豊かにする拡張印刷ユーティリティ CARD3プリント

タックシールやハガキ、請求書をはじめ、システム手帳のリフィル、タックシールなどへの定型フォーム印刷をワンタッチで処理。また、最大36倍角印字や罫線、網かけ、強調などの文字装飾を用意。●PC-9800シリーズ The CARD3対応(PC-9801/Uではご使用になれません)
●メディア:5-2HD、3.5-2HD ●価格:19,800円(送料:1,000円)

■パソコンとリンクする電子手帳インターフェイス CARD3ポーター

ビジネスの現場で発生するデータを、シャープの電子手帳とパソコン上のThe CARD 3との間で双方向で転送できます。● PC-9800シリーズ The CARD 3+シャープ電子手帳PA-6000/6500/7000/7500/8500対応●メディア:5-2HD、3.5-2HD 専用通信ケーブル(約1.5m)付●価格:9,700円(送料:400円)

★企業内導入のための研修等、さまざまなご相談を承っております。また、アスキー・ビジネスパソコンスクールも随時開催中です。お問い合せは電話で、東京03(486)4511、大阪06(348)0005まで。

[The CARD 3対応機種]

●PC-9800シリーズ PC-9801/E/F/M/VF/VM/U/UV/VX/UX/CV/LV/RA/RX/LS/LX/EX/ES/n(98NOTE)対応 ●J-3100シリーズ J-3100 B12/SGT/GX/SL/GT対応 ●Dyna Bookシリーズ J-3100SS001/SS002E/GS対応 ●FMRシリーズ FMR-70/70HX1/70HX2/60/60HX/60FX/50/50S/50LT2/50LT5/50Λ/50HX/50FX/30/30BX/30HX対応 ●FM TOWNSモデル2F/2H対応 ●PanacomMシリーズ CV-M800/M700/M530/M500/M353/M7000対応 各48,000円(送料各1,000円)

アスキーのカード型データベース[ザ・カード3]

The CARD 3

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
お問い合せ先:営業本部 東京03(486)8080、大阪06(348)0018

株式会社アスキー

※この広告に記載されている価格に、消費税は含まれておりません。The CARD3を使用するためには、パーソナルコンピュータ本体に対応する日本語MS-DOSが必要です。CARD3ポーター、CARD3プリントは、PC-9800シリーズ対応のThe CARD3でのみご使用になれます。CARD3事例集は、各機種対応のThe CARD3でご使用になれます。※The CARD3、CARD3事例集、CARD3ポーター、CARD3プリントは、㈱アスキーの商標です。※電子手帳は、シャープ株式会社の登録商標です。※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

〈資料請求番号 123〉

ASCII
ASCII CORPORATION

ESter

【イーエスターム2プラス】

パソコン通信をそろそろ

これからパソコン通信を始める方のために、アスキーは、とにかく【やさしいのが、エライ】と、考えました。

このESterm2+は、これからパソコン通信を始めたいという方のために生まれた初心者にやさしいソフト。オートログインのための自動学習機能を搭載し、IDコードからパスワードまでのキー操作を自動的に記憶してくれますから、2度目からはパソコンネットへ自動的に接続できます。もちろん、アスキーネット、NIFTY-Serve、PC-VAN、EYE-NET、日経MIXなど有名ネットとの通信では、難しい通信設定も一切必要なし。これらのネットで使われているB Plus、ZMODEMなど7種類の通信手順を内蔵しており、かんたんに情報を送受信することが可能です。また機能ごと、項目ごとにヘルプメッセージが表示されるメニュー選択方式ですから、最初からスムーズに通信が行えます。さらにESterm2+には、上級ネットワーカーもびっくりの最新機能もいろいろ装備され、使うほどに便利さも向上。やさしさの裏にかくされた、高度な機能も自慢です。

〔注意事項〕本システムには、MS-DOSが組み込まれていません。使用時には、日本電気(株)製・日本語MS-DOS Ver.2.0/3.1/3.3が必要です。＊ESterm2+は、(株)アスキーの商標です。＊NIFTY-Serveは、エヌ・アイ・エフ(株)の登録商標です。＊アスキーネットは、(株)アスキーの商標です。＊日経MIXは、日経BP社の商標です。＊PC-VANは、日本電気(株)の商標です。＊EYE-NETは、(株)フジミックの商標です。＊B Plusは、エヌ・アイ・エフ(株)の登録商標です。

ASCII
ASCII CORPORATION

ワープロも麻雀も

98NOTEで仕事と







■行動する。

屋外での取材や出張には、98NOTEとともに、エーエス ノートが機動力を発揮します。シンプルでコンパクトな設計だから操作性は抜群。取材レポートや出張報告書など、行動派のビジネスマンにぴったりのワープロです。

■執筆する。

一太郎(Ver.3)やIDOQ2とデータ互換が可能。会社のパソコンで作成した文書を家に持ち帰って、自宅でも仕事ができます。また、アウトライン機能は、論文やマニュアルなど長文を作成する方には、とても便利な機能です。

■仕事する。

データベース的な使い方で、会社での情報管理をより効率的にすることができます。たとえば、アイデアバンクを作ったり、用語集の作成、文献の整理、資料の整理など不定型なデータでも、アウトライン機能によって簡単に管理できます。



パソコンをノートサイズにした98NOTE。その小型で高性能というコンセプトをそのままワープロにして、さらに遊びゴコロを加えたのが「エーエス ノート」です。シンプルで使いやすいワープロと、初心者から上級者まで楽しめる「麻雀悟空」。仕事と遊びをひとつにした、誰もが親しみやすいパッケージソフトです。

98NOTE専用ワープロ[エーエス ノート]

AS NOTE

好評発売中

主な特長[エーエス ノート] ●VJE-β Ver2.5Nを搭載。●シンプルで抜群の操作性。●選べるメニュー選択方式。●カーソル速度は9段階。●豊富な文字修飾。●先進のアウトライン機能。●印刷機能の切り離しが自由自在。●EMSに対応。●VJE-Σ、ATOK4/5/6/7、松茸/V2等が使用可能。

対応機種:NEC PC9801N(98NOTE)
メディア:3.5-2HD(麻雀悟空は3.5-2DD)

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル　お問い合わせ先

エーエスノート。

遊びが一緒にできる。



■麻雀を覚える。

「指導モード」を使えば、師匠に打牌の指導をしてもらうことができます。どの牌を捨てればよいのか、チー・ポン・カン・リーチのタイミングなどを教えてくれます。麻雀を知らない方や初心者の方でもメキメキ上達します。



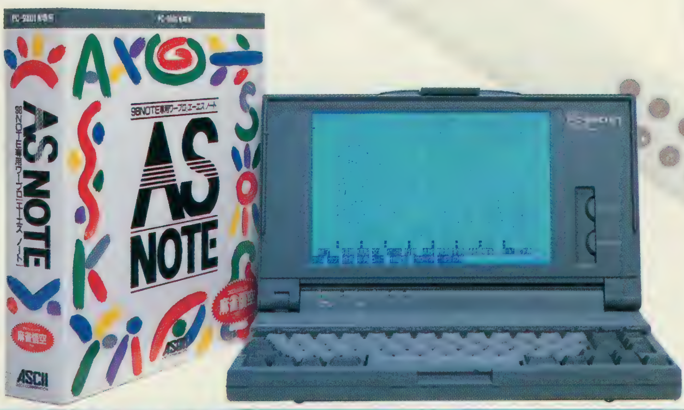
■腕を磨く。

「研究モード」では、師匠を選んで打ち方を指導してもらったり、相手の手牌をオープンしてプレイすることができます。また、同じ山、同じ配牌で一局を再びやり直すことができるので、中級者の実力アップに役立ちます。



■個性的な雀士群。

初級12人、上級12人の個性的な雀士が揃っています。ゲームスタート時には初級の12人が相手。プレーヤーの段位があがるにつれて、上級の中からさらに強いメンバーが交代で登場してくるので、臨場感あふれる麻雀が楽しめます。





価格：19,800円 （送料：1,000円）

表示価格に、消費税は含まれておりません。

主な特長［麻雀悟空］ ●独自の思考アルゴリズムにより、格段の強さを発揮。●初級12人、上級12人の個性的な雀士群を用意。●はじめての人でもメキメキ上達できる指導モード。●段位認定戦、勝ち抜き戦、研究と3種類の楽しみ方。●記憶された成績にもとづいてソフトが段位認定。強くなればどんどん昇段。

●ASNOTEを使用するには、日本電気株式会社の日本語MS-DOS Ver2.0、3.1、3.3のいずれかが必要です。

営業本部 東京(03)486-8080 大阪(06)348-0018 **株式会社アスキー**

〈資料請求番号 127〉



J&P オプション ソフト 通信販売
J-DMA 社団法人日本通信販売協会 正会員店
全国どこでも 無料配達
パソコン通信
J&P HOT LINE でもお申し込みいただけます。
J&Pメールショッ
P10-1 ■EMSメモリボード
メルコ EMJ-2000MKⅢ
¥42,800
2Mバイト。EMSメモリ拡張はもちろん、RAMディスクやキャッシュディスクとしても使用できます。ユーティリティソフト同梱なのでご使用のメディアをお知らせ下さい。
P10-2 ■VDTフィルター
HOYAアイテックエース-14
メーカー標準価格19,000円
¥15,200
遮光フード付。14インチディスプレイ用。静電気カット。
P10-3 ■ハンディワイドスキャナー
HAL HWS-10G
メーカー標準価格34,800円
J&P特価 23,500円
一太郎や花子などの画像入力に威力を発揮するハンディワイドスキャナー
PC-98・286インターフェイス付。
P10-4 ■テーブルタップ
SSI-2001
¥4,980
ノイズフィルター効果付
電源コード/2m、スイッチコード/1.2m
手元集中スイッチ付
P10-5 ■TENキーユニット
エレコム TK-98
メーカー希望小売価格 12,000円
¥9,800
PC-98NOTE用
P10-6 ■トラックボール
TORICA TR-OIN
メーカー標準価格 11,800円
¥11,2000
PC-9801シリーズ用。クリッククロック可能
P10-7 ■OA電源タップ
ナショナルWCH-4411
メーカー標準価格3,500円
特価2,980円
集中電源スイッチ付。2Pコンセント6個付。
P10-8 ■横揺れ防止装置
サンワTP-71
メーカー標準価格9,800円
特価9,300円
高速プリンタの激しい横揺れを吸収します。2ヶ1組。
P10-9 ■オートマチックバスマウス
NEOS MS-50AUTO
¥9,800
分解能がオートマチックで変わります。速くも遅くも自由自在。
P10-10 ■200カウントバスマウス
エレコムM-21
分解能200カウント。PC-286シリーズにも対応。HW-100は、98用バスマウスとつなぐだけで3段階に分能解を変えられます。
セットで + ■マウスカウントチェンジャー
ヒートウェーブHW-100
メーカー標準価格合計8,300円
¥6,400
P10-11 ■プリンタ切替器
MSC TS-136AB
MSC PT-1536G
(ケーブル)セット
メーカー標準価格合計12,780円
¥9,780
1台のパソコンで2台のプリンタを切替えて使えます。ケーブルセットPCシリーズ用。
P10-12 ■RS-232C切替器
MSC DS-RS232-ABC
MSC DS-RS232-1.5
(ケーブル)セット
メーカー標準価格合計16,600円
¥12,780
RS-232C3回路切替え。
P10-13 ■5インチフロッピィケース
エレコムFP-5-200
メーカー標準価格6,200円
¥4,480
200枚収納可。鍵付。
P10-14 ■3.5インチフロッピィケース
エレコムFP3.5-70
メーカー標準価格4,500円
¥2,980
70枚収納可。鍵付。
P10-15 ■乾式コピー用紙
三菱 MY-H
A4 2500枚 3,150円
B5 2500枚 2,500円
B4 2500枚 4,850円
P10-16 ■チルトスタンド
M.S.CスタンドCT-1002
¥2,800
14インチディスプレイ用。
P10-17 ■デザインバッグ(図面整理用品)
KOKUYO
B2サイズ TZ-9152 J&P特価 5,220円
A2サイズ TZ-9157 J&P特価 4,320円
絵やスケッチを痛めずに、平らなまま収納できます。
P10-18 ■データスタンド
エレコム SO-450
メーカー標準価格5,800円
¥2,980
カーソル・クリップ付。
P10-19 ■3.5インチフロッピィファイル
SLIDEX
フレックスファイル FD3006F J&P特価 3,060円
リングファイル FD3006B J&P特価 2,660円
防磁タイプファイル、FD4枚収納シートが6枚で合計24枚収納できます。
P10-20 ■パソコンシステムラック
エレコムPD-02
メーカー標準価格43,000円
¥19,800
W640×D700×H1305mm。キャスター、コード落しBOX付。棚板2枚。
P10-21 ■幅狭ラック
エレコムPD-500
エレコムPD-505
メーカー標準価格合計27,000円
¥15,000
オーバートップデスクをセットして。省スペースタイプ、ラップトップパソコンにもピッタリ!
W500×D625×H1225～1355%
P10-22 ■パソコンシステムデスク
エレコムPD-120
メーカー標準価格40,000円
¥29,800
ロック式キャスター付、オーバートップデスク高さ調節付。2Pコンセント2個付。B4判引き出し別売¥3,500
W1200×D700×H820～1180mm
P10-23 ■パソコンシステムラック
サンワ SR-106
メーカー標準価格36,800円
¥16,800
W620×D700×H1,265mm
P10-24 ■パソコンシステムデスク
エレコムPD-99
メーカー標準価格40,000円
¥29,800
ロック式キャスター付、コード落しBOX付。2Pコンセント2個付。B4判引き出し別売¥3,500円
W900×D700×H1280mm
P10-25 ■ワークスタンド
サンワ TSD-401
メーカー希望小売価格39,800円
¥37,800
テーブルの高さはレバー操作でワンタッチ可変。CPUスタンドはオプションです。(9,800円)
W500×D630×H720～820mm
天板/木製メラミン化粧板

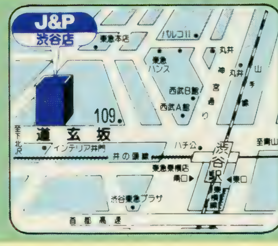
全国無料配達

ピング

メールショッピングのお申し込みは **J&P** 渋谷店で承ります。

フロアーごあんない

- 4F **CADのフロア** ●CADシステム ●CADソフト ●プロータ
- 3F **システムのフロア** ●業種・業種別システム ●ビジネスソフト ●ワープロ ●FAX・PPC ●マッキントッシュ ●パソコンサプライ
- 2F **ビジネスのフロア** ●ビジネスパソコン ●周辺機器 ●パソコンパーツ
- 1F **ホビーのフロア** ●MSX・ホビーパソコン ●ホビーソフト ●ユーティリティソフト ●通信コーナー



J&P 渋谷店
東京都渋谷区道玄坂2丁目28番4号(〒150)
☎(03)496-4141〈水曜定休〉

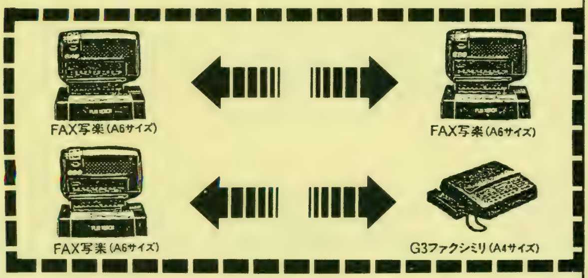
ハンディコピー



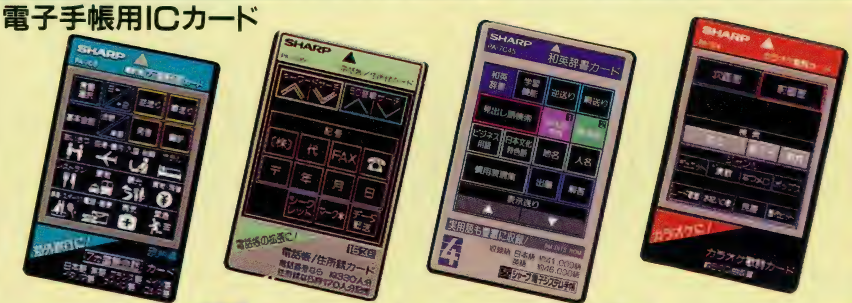
P10-27
■FAX写楽
●FAXアダプタ
●写楽アルファIII **59,800円**
①ブラック②ホワイト③ブルー **29,800円**

コピーしたデータを電話を通して直接ファクスへ送信。内蔵バッテリーが搭載されコピーもしやすくなりました。
※FAXアダプタは、写楽アルファIII専用です。

写楽アルファIIIで読み取ったデータをFAXアダプタにより、別のFAX写楽またはG-3ファクスに送受信が可能。



電子手帳用ICカード



- ●シャープPA-7C6 P10-28
  電訳機 7カ国語会話 カード
  メーカー標準価格¥7,000
  J&P特価 **6,300円**
  ヨーロッパ旅行に。会話文と単語を収録。
- ●シャープPA-7C10 P10-29
  電話帳/住所録カード
  メーカー標準価格¥10,000
  J&P特価 **9,000円**
  電話帳の充実に、記憶容量を拡充。
- ●シャープPA-7C45 P10-30
  和英辞書カード 4行表示
  メーカー標準価格¥13,000
  J&P特価 **11,700円**
  英語の表現力を豊かにする実用派の辞書。
- ●シャープPA-7C4 P10-31
  カラオケ歌詞カード
  メーカー標準価格¥10,000
  J&P特価 **9,000円**
  なつメロやヒット曲を約500曲収録。
- ●シャープPA-7C44 P10-32
  現代中国語辞典カード 4行表示 メーカー標準価格¥16,000 J&P特価 **14,400円**
  現代初の中国語電子辞典登場!
- ●シャープPA-7C41 P10-34
  国語辞典カード 4行表示 メーカー標準価格¥16,000 J&P特価 **14,400円**
  電子辞書で初めて意味や用例を収録。
- ●シャープPA-7C2 P10-36 メーカー標準価格¥10,000
  電子漢字辞書カード J&P特価 **9,000円**
  約3万4千語の見出し語を収録。
- ●シャープPA-7C43 P10-38 メーカー標準価格¥10,000
  珠玉格言集カード 4行表示 J&P特価 **9,000円**
  日々の行動の指針に。約1,700句の名言・格言を収録。
- ●シャープPA-7C3 P10-40 メーカー標準価格¥7,000
  電訳機 6カ国語会話 カード J&P特価 **6,300円**
  会話文と単語を収録。
- ●シャープPA-7C1 P10-42 メーカー標準価格¥7,000
  電訳機 英和・和英 カード J&P特価 **6,300円**
  和訳、英訳も思いのままに。
- ●シャープPA-7C30 P10-44 メーカー標準価格¥8,000
  電訳機 韓国旅行 カード 4行表示 J&P特価 **7,200円**
  旅行会話集とガイドブックがこの一枚に。
- ●シャープPA-7C40 P10-45 メーカー標準価格¥16,000
  英和辞書カード 4行表示 J&P特価 **14,400円**
  本格派の辞書に匹敵する、4万語を収録。
- ●シャープPA-7C20 P10-33 メーカー標準価格¥7,000
  占い 四柱推命 カード 4行表示 J&P特価 **6,300円**
  四柱推命、相性占いなどが楽しく占える。
- ●株式会社マイクロキャビンPA-3C05 P10-35
  ハイパーゴルフ メーカー標準価格¥8,000 J&P特価 **7,200円**
  40人までのゴルフスコアを集計。
- ●株式会社リバーヒルソフトPA-3C03 P10-37
  倉庫番 メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 **6,300円**
  ICカード初の思考型パズルゲーム
- ●サン電子株式会社PA-3C04 P10-39
  電脳麻雀 メーカー標準価格¥7,800 J&P特価 **7,020円**
  あらゆるレベルのプレーヤーが楽しめる
- ●株式会社バンダイPA-3C07 P10-41
  プロゴルフ J&P特価 **7,200円**
  本格的シュミレーションゲーム。
- ●株式会社日本ソフトバンク P10-43
  大学受験英単語学習カード PA-3C01
  高校受験英単語学習カード PA-3C02
  メーカー標準価格¥10,000 J&P特価(各) **9,000円**
  佐藤忠先生の超ベストセラー(ズバ単)がICカードに。
- ●有限会社BPS PA-3C06 P10-46
  TETRIS メーカー標準価格¥7,000 J&P特価 **6,300円**
  今、話題のリアルタイム・アクションパズル。

パソコン通信セット

P10-47
■ソニー データ ディスクマンDD-1
ソニー DD-1
標準価格58,000円
J&P特価 **54,800円**



※人気爆発につき、若干DD-1本体の納期が遅れることがあります。

P10-48
■パソコン通信セット
Ⓓ100-211
モデム:エプソンSR-240AT
入会キット:J&P HOTLINEスタータキット



¥合計62,800 20セット限り
特価26,800−

2400bps高速モデム J&PHOTLINE 通信クラブ入会キットを セットしてお買得です。

豊富な電子ブック

発行所	タイトル	価格(税込)
岩波書店	広辞苑	7,725円
音楽出版社	CDカタログ	7,004円
三修社	英仏日4か国辞典	12,360円
三修社	英独日最新科学技術用語辞典	20,390円
CBS・ソニー出版	あのうたこのうた3333曲	3,980円
主婦の友社	ホーム・クリニック(家庭の医学)	3,500円
★自由国民社	現代用語の基礎知識	3,914円
小学館	ことわざ名言の泉	9,270円
小学館	百人一首	3,914円
紀伊国屋書店・日外アソシエーツ	海外ビジネスガイド(北米)	9,991円
紀伊国屋書店・日外アソシエーツ	キーパースン(文芸・学術・社会)	9,991円
紀伊国屋書店・日外アソシエーツ	ザ・プロ野球	3,914円
紀伊国屋書店・日外アソシエーツ	朝日新聞 天声人語・社説	2,884円

発行所	タイトル	価格(税込)
日本観光協会	旅蔵	5,150円
JTB出版事務局	「宿泊情報」	4,000円
ぴあ	ぴあCINEMA CLUB	4,200円
薬事時報社	ビルブック ver.2.1	2,900円
★日本経済新聞社	日経企業ファイル	6,800円
自由国民社	現代用語の基礎知識	3,914円
研究社	新英和・和英中辞典	6,200円
朝日出版社	海外生活英会話マニュアル	7,500円
医歯薬出版	最新医学大辞典	15,450円
紀伊国屋書店・日外アソシエーツ	海外ビジネスガイドアジアI	9,991円
日本放送出版協会	NHK材料別きょうの料理	4,000円
株講談社	東京おいしい店ガイド'90〜'91	2,800円
株紀伊国屋書店	英和和英コンピューター用語辞典	9,991円

お申し込み方法

右の注文書にご希望商品の注文No.および必要事項ご記入の上、現金書留にて **J&P** 渋谷店までお申し込みください。現金受領後、発送いたします。

J&P HOTLINE会員様
Oh! PCショッピングコーナーでもお申込みいただけます。

●記載商品以外のご注文も承ります。詳しくはお電話にてお問い合わせ下さい。
☎(03)496−4141 定休:毎週水曜日

※表示している価格は、消費税、送料込みの価格です。

キリトリ線

現金書留申込み用紙

おところ 〒□□□-□□	注文No.	数量	金額
	P10-　(　)		円
	P10-　(　)		円
TEL　(　)	合計		円
おなまえ　　様	通信欄		

お申込み先:東京都渋谷区道玄坂2丁目28番4号(〒150) **J&P** 渋谷店メールショッピング係



11/2(金)～11/11(日)迄
ツクモ AV/カメラ館
11月2日OPEN
大感謝セール
掲載商品2万円以上送料無料!!
表示価格には消費税は含まれておりません。
11|2FRI
OPEN!
業務用から電子スチルまで目的に応じた様々なカメラを幅広く取り揃えたAV/カメラの専門店です。
5F イベントフロア
多目的催事場
4F コミュニケーションフロア
アマチュア無線・業務無線・特殊受信機・受令機
カーエレクトロニクス・監視カメラ
3F プロビデオフロア
業務用プロビデオ・プロカメラ・編集機及び周辺機器
2F ビジュアルフロア
BS内蔵大型TV・S-VHSビデオ・高級オーディオ・DAT・8㎜ハイバンドビデオ
1F カメラフロア
コンパクト・電子スチル・一眼レフカメラ・8㎜Cカセットムービー・小型TV・コードレス電話
B1F パソコンフロア
コンピュータグラフィックス・ミュージック・映像のソフト・周辺機器及びシステム
4F コミュニケーションフロア 担当 馬原
3F ビデオフロア 担当 原嶋
2F ビジュアルフロア 担当 大久保
店長の津軽です。AV/カメラ館をよろしく!
1F カメラフロア 津軽店長
B1F マイコンフロア 担当 高橋
店頭お買上げ特典
★東京各店店頭にて商品を3万円以上お買い上げの方に冷蔵庫用脱臭器(7,000円相当)プレゼント(先着全店で500名様)
ツクモをうご期待
パソコン本店は12月2日(日)OPEN!
ツクモパソコン本店
ツクモAV/カメラ館
ツクモ万世店
ツクモ7号店
ツクモ5号店
神田川
至昌平橋
至御茶ノ水駅
至神田明神
ヤマギワリビナ館
東芝ショールーム 1F:郵便局キャッシュサービス
カメラ「ムゲン」
コタキビル
そば屋
牛丼屋「ドンドン」
喫茶店
パン・弁当 木倉食品
マイコン通り
マイコン通り
漢薬局「紀伊国屋」
やきとり「鳥万」
カフェレストラン
大衆割烹「赤津加」
森ビル
東京ラジオデパート
印章ゴム印
北村ビル
すだれ店
ミツワビル
日通ビル
万世橋警察署
万世橋
万世橋交差点
中央通り
JR秋葉原駅
中央通り
外神田三丁目交差点
◀至神田
至上野▶

5号店リフレッシュオープン

5号店ならではの
ビデオ+パソコン=画像処理コーナー
を新設しました！

スタッフ一同、首を長くしてお待ちしております。

ー速報ー

ツクモ5NETはじめました！

ゲスト　ID0000

- ツクモ特価情報
- ご注文をNETで受付
- 新製品・メーカー情報がタイムリーに！

★5号店のお客様なら誰でもOK！

ツクモ5号店ファンクラブ

☎03(251)0531

マイコンは買ってしまえば終り？そんなはずはありませんよね。ツクモ5号店では買ってからの貴方を応援します。消耗品、ソフトを会員ならではの特別プライスで提供いたします。★お買物の際、アンケートにお答え頂くだけで即ご入会できます。入会をお待ちしております。

PRO STAFFツクモ5号店では学校・企業等への卸販売・リースも致しております。詳しくはお問い合せ下さい！　☎03(251)0531　担当・川井　長谷川　迄

ツクモ5号店 ここが2大ポイント

その1 5号店だけの取り扱い商品

光磁気ディスク(MOディスク)

★SONY/EPSON/NEC/itec/他各社取り扱っています。

AXパソコン

★SONY/SANYO/SHARP/三菱

IBM

★詳しくはスタッフにお問い合せ下さい。

その2 CAD、カッティングPRO

カッティングマシン

FC-2200-50(グラフテック製)
★常時デモ中！

プロッター

★グラフテック／ローランド／武藤／他各社取り扱っております！

冬のボーナス一括払・金利手数料なし！受付中!!詳しくはお問い合せ下さい。

ズバリ 本体大感謝セール！

新登場！NEC98最上位機種



NEC **PC-H98**

486マシーン
PC-H98model100/U100　標準価格￥2,150,000
386マシーン
PC-H98model 60/U60-002　標準価格￥835,000
PC-H98model 60/U60-040　標準価格￥995,000
PC-H98model 60/U60-100　標準価格￥1,500,000

ツクモ特価販売中!!

New model　EPSON

98ソフトが使える16ビット。

PC CLUB　PC-286C-STD　標準価格￥168,000



●CPU80286 10MHzノーウェイト●PC-9800シリーズソフト使用可能●スピーカー内蔵サウンド機能装備●拡張スロット(1)装備●3.5インチ・ディスクドライブを2基搭載

ツクモ特価販売中

PACKAGE PC **PC ONE**　PC-286LP-STD　標準価格￥298,000



PC初のプリンター一体型。ワープロのように手軽で、ワープロを超えた才能を発揮するパッケージPCの誕生です。

●このクラス初のプリンター一体型●高速印字の48ドットヘッド熱転写プリンタ搭載●カラー対応ソフトも見やすいサイドライト付8階調白液晶ディスプレイ●日本語MS-DOS Ver.2.11標準添付●ユーザーズメモリ640Kバイト●CPU80286 10MHz●3.5インチFDDを2基標準装備●PC-286Lシリーズと共通の専用拡張スロット(1)装備

※写真のカットシートフィーダはオプションです。

PC-9801RX21 システムセット

- PC-9801RX21(CPU)……￥338,000
- CU-14FD(シャープ14″DP.31㎜)…￥74,800
- DS-30(エレコム ラック)……￥12,000
- TN-98B(200カウントマウス)……￥5,800

合計定価￥430,600
大感謝特価￥288,000(消費税別途￥8,640)
クレジット例(30回払・税込)
初回￥12,152+月々￥11,600×29回

PC-9801nAセット

- PC-9801N(CPU)……￥248,000
- RCN-2000(2MBメモリ)……￥39,800

合計定価￥287,800
大感謝特価￥198,000(消費税別途￥5,940)
クレジット例(24回払・税込)
初回￥11,431+月々￥9,700×23回

DynaBook J-3100SS002セット

- J-3100SS002(CPU)……￥228,000
- RCJ-2000(2MBメモリ)……￥49,800
- 一太郎dash(ワープロソフト)…￥39,000

合計定価￥316,800
大感謝特価￥255,000(消費税別途￥7,650)
クレジット例(30回払・税込)
初回￥12,813+月々￥10,200×29回

PC CLUBセット

- PC-286C-STD(CPU)……￥168,000
- CM-1472(大同14″DP.31㎜)…￥84,800
- ゲームソフト2本+マウス……￥22,000

合計定価￥274,800
大感謝特価￥199,800(消費税別途￥5,994)
クレジット例(20回払・税込)
初回￥12,147+月々￥11,600×19回

PC-9801RX21セット

- PC-9801RX21(CPU)……￥338,000
- CU-14FD(シャープ14″DP.31㎜)…￥74,800
- RA-HC40S(40MB内蔵HDD)……￥118,000
- TN-98B(200カウントマウス)……￥5,800

合計定価￥536,600
大感謝特価￥358,000(消費税別途￥10,740)
クレジット例(36回払・税込)
初回￥13,644+月々￥12,200×35回

PC-9801nBセット

- PC-9801N(CPU)……￥248,000
- Note Fits20(20MB HDD)…￥128,000

合計定価￥376,000
大感謝特価￥265,000(消費税別途￥7,950)
クレジット例(24回払・税込)
初回￥14,892+月々￥13,000×23回

PC-286NOTE F セット

- PC-286NOTE-F(CPU)……￥198,000
- PC-RDC(RAMドライブカード)……￥38,000
- IJK-112II(インクジェットプリンタ)……￥79,800
- プリンターケーブル……￥5,500

合計定価￥321,300
大感謝特価￥220,000(消費税別途￥6,600)
クレジット例(24回払・税込)
初回￥12,190+月々￥10,800×23回

PC ONE ワープロセット

- PC-286LP(CPU)……￥298,000
- EMP-2000(2MBメモリ)……￥49,800
- 一太郎dash(ワープロソフト)…￥39,000
- ディスケット(4枚)……サービス

合計定価￥386,800
大感謝特価￥320,000(消費税別途￥9,600)
クレジット例(30回払・税込)
初回￥13,180+月々￥12,900×29回

PC-9801RA21 システムセット

- PC-9801RA21(CPU)……￥498,000
- XC-1498CII(三菱14″DP.28㎜)…￥107,000
- F3(シグマ ラック)……￥38,000
- TN-98B(200カウントマウス)……￥5,800

合計定価￥648,800
大感謝特価￥418,000(消費税別途￥12,540)
クレジット例(42回払・税込)
初回￥12,964+月々￥12,600×41回

PC-9801nSセット

- PC-9801NS(CPU)……￥298,000
- Note Fits20(20MB HDD)……￥128,000
- PIO-98NT-2M/S(2MBメモリ、IOS-10mini付)……￥41,000

合計定価￥467,000
大感謝特価￥360,000(消費税別途￥10,800)
クレジット例(36回払・税込)
初回￥12,606+月々￥12,300×35回

PC-286BOOK STDセット

- PC-286B-STD(CPU)……￥258,000
- MD-24FP5II(ポケットモデムMNP5)……￥42,800
- 一太郎dash(ワープロソフト)……￥39,000

合計定価￥339,800
大感謝特価￥280,000(消費税別途￥8,400)
クレジット例(30回払・税込)
初回￥14,070+月々￥11,200×29回

PC-286VG STD セット

- PC-286VG-STD(CPU)……￥268,000
- CM-1472(大同14″DP.31㎜)……￥84,800
- DS-30(エレコム ラック)……￥12,000
- TN-98B(200カウントマウス)……￥5,800

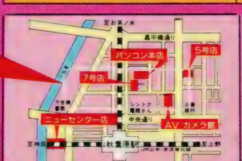
合計定価￥370,600
大感謝特価￥250,000(消費税別途￥7,500)
クレジット例(24回払・税込)
初回￥13,225+月々￥12,300×23回

全品大特価！

この他のセットの組み合せもいろいろございます。是非、各店又は通販部までお問い合せ下さい！
通販部　☎03-251-9911

商品のご注文は在庫確認の上、お願いします。

カード払い	全国代金引き換え配達	クレジット払い	現金書留払い	銀行振込払い	各種リース払い
通信販売での御利用カード、ツクモグローバルカード、VIPカード、セントラル、ジャックス※御本人様より電話で通信販売部へお申し込み下さい。	お申し込みは☎03-251-9911へお電話1本！配達日の指定もできます。	月々￥3,000以上の均等払いも頭金なし、夏・冬ボーナス2回払いも受付中！	〒101-91 東京都千代田区神田郵便局私書箱135号 ツクモ通販センター Oh!PC係	事前に☎でお届け先をご連絡下さい。富士銀行 神田支店(普)No.894047 九十九電機㈱宛	くわしくは各店にお問い合せ下さい。ケースに合わせてご相談にのらせて頂きます。



通信販売部　☎03-251-9911

ツクモAV/カメラ館　☎03(254)3999
ツクモニューセンター店　☎03(251)0987
ツクモ5号店　☎03(251)0531
ツクモ7号店　☎03(253)4199

ツクモ札幌　☎011(241)2299　㊡毎週木曜日
名古屋1号店　☎052(263)1655　㊡毎週月曜日
名古屋2号店　☎052(251)3399　㊡毎週水曜日

知る人ぞ知るPRO STAFFの店！
PRO STAFF　東京　名古屋　札幌　ツクモ
※東京各店㊝10:15～19:00　㊡毎週木曜日

※クレジット例は9/30現在で計算されておりますので金利が変わった場合、お支払金額も変わる場合がありますがご了承下さい。

11/2(金)～11/11(日)迄

ツクモAV/カメラ館 11月2日OPEN 大感謝セール

掲載商品2万円以上送料無料!!

※表示価格に消費税は含まれておりません。

ズバリ ハードディスク大奉仕!!

二刀流ハードディスク

おすすめポイント★幅広い対応のSASI、これからのSCSI、どちらにもスイッチできる欲張りなセットついに登場!!

(キャラベルデータシステム) シリーズ

PC-98M23 インターフェースカード
SASI、SCSI両方の端子を持っています。
定価￥28,800
大感謝特価￥23,000 (消費税別途￥690)

※従来のCAシリーズにも接続できます。(制限あり)

★ドライブユニット インターフェイスとのコンビでSASI、SCSIどちらにもOK!

AV-050WS (PC-98M23付) ※SCSIケーブルは別売
定価￥158,000
大感謝特価￥123,000 (消費税別途￥3,690)

超ローコストハードディスク

緑電子 コンパクトな外付タイプ!
Little E40mkII
定価￥98,000
40MB、SASI、ソフト(SOS付)
大感謝特価￥64,800 (消費税別途￥1,944)

入門機 コンピュータリサーチ
CRC-MH4B
40MB、SASI
定価￥99,800
大感謝特価￥59,800 (消費税別途￥1,794)

コニック
POPULAR 80
80MB、SCSI
定価￥176,000
KANTAN DRY (ユーティリティソフト)付
大感謝特価￥99,800 (消費税別途￥2,994)

アイテック
IT H100G
定価￥238,000
100MB、SCSI
大感謝特価￥128,000 (消費税別途￥3,840)

TEXA・オールマイティに対応できる内蔵型(全品ソフト付)

PC-9801Rシリーズ専用
TRUST40S
定価￥118,000
40MB、SCSI
(メッツファイルドライバー ファイルバックアップ付)
大感謝特価￥79,800 (消費税別途￥2,394)

PC-9801EX/ES専用
TRUST40SE 定価￥118,000(40MB) 大感謝特価￥79,800 (消費税別途￥2,394)

PC-286V/386Vシリーズ専用
DASH40S 定価￥118,000(40MB) 大感謝特価￥79,800 (消費税別途￥2,394)
DASH80S 定価￥168,000(90MB) 大感謝特価￥125,000 (消費税別途￥3,750)

内蔵型もSCSI時代へ 限定

おすすめポイント ★SCSIのメリットは何といっても16BitFATと高速アクセスです!

Itec PC-9801RA21/RS21/RL対応
IT-RL45
定価￥148,000
45MB、ソフトEPO付
大感謝特価￥89,800 (消費税別途￥2,694)

PC-9801RA21/RS/RL対応
Itec IT-RL100 定価￥218,000
(100MB、ソフトEPO付) 大感謝特価￥123,000

TEXA RAS-HC80S 定価￥168,000
(80MB、ソフト・メッツファイルドライバー、ファイルバックアップ付)
大感謝特価￥115,000

※内蔵型HDDは取付はとてもカンタン!ケースをはずしてユニットをはめ込むだけでOKです!

新時代ハードディスクMO光ディスク

SONY NWP-539N 定価￥525,000
(I/Fカード、ケーブル、メディア込み)
NEWS & QuaterLにも使用できます。

販売中 大感謝特価

	ソニー NWP-539N
パーティション	MMB×4割 有りはスリーブになります。
使用ドライブ	ソニー
平均シークタイム	95ms
最大データ転送速度	7.4Mビット
I/Fカード	NWA-032

ズバリ メモリーボード大放出!!

おすすめポイント★拡張スロットをつぶさずにすむ。
アクセスタイムが拡張スロット型に比べて断然速い!

PC-9801RA21/51専用(メルウェア付)
MRA-2000 定価￥49,800(2MB) 大感謝特価￥35,800 (消費税別途￥1,074)
MRA-4000 定価￥89,800(4MB) 大感謝特価￥62,800 (消費税別途￥1,884)
XMC-2000 定価￥44,800(拡張メモリモジュール最大拡張10MB迄OK!) 大感謝特価￥33,800 (消費税別途￥1,014)

PC-9801RS専用(メルウェア付)
MRS-2000 定価￥49,800(2MB) 大感謝特価￥38,800 (消費税別途￥1,164)
MRS-4000 定価￥84,800(4MB) 大感謝特価￥64,800 (消費税別途￥1,944)
※最大8MBまで拡張OK!

PC-9801ES専用(メルウェア付)
MES-1000 定価￥27,000(1MB) 大感謝特価￥20,800 (消費税別途￥624)
MES-3000 定価￥62,000(3MB) 大感謝特価￥48,000 (消費税別途￥1,440)
XMB-1000 定価￥19,800(拡張メモリモジュール) 大感謝特価￥15,800 (消費税別途￥474)

PC-286L/LE/LF専用(メルウェア付)
メルコ
EMP-2000 定価￥49,800(2MB) 大感謝特価￥39,800 (消費税別途￥1,194)
EMP-4000 定価￥89,800(4MB) 大感謝特価￥67,800 (消費税別途￥2,034)

メモリーボードのベストセラー
メルコ〔3モード、バンク/EMS/プロテクト〕
EMJ-1000mkIII 定価￥27,000 大感謝特価￥20,800 (消費税別途￥624)
EMJ-2000mkIII 定価￥44,800 大感謝特価￥32,800 (消費税別途￥984)
EMJ-4000mkIII 定価￥79,800 大感謝特価￥59,800 (消費税別途￥1,794)

NEOS〔IOデータコンパチ〕
NE-EMS2M 定価￥42,800……大感謝特価￥32,800 (消費税別途￥984)
NE-EMS4M 定価￥74,800……大感謝特価￥57,800 (消費税別途￥1,734)
※限定でMS-50L(200カウントマウス)をプレゼント

メモリーカード

PC-9801N/NS専用
IOデータ
PIO-98NTシリーズ(IOS10mini付)
PIO-98NT1M/S 定価￥28,000(1MB) 大感謝特価￥24,800 (消費税別途￥744)
PIO-98NT2M/S 定価￥41,000(2MB) 大感謝特価￥34,800 (消費税別途￥1,044)
※EMSモード、プロテクトモード(98NS時)に対応します。

メルコ
RCNシリーズ(メルウェア付)
RCN-512 定価￥19,800(512KB)……大感謝特価￥16,800 (消費税別途￥504)
RCN-1000 定価￥26,000(1MB)……大感謝特価￥22,000 (消費税別途￥660)
RCN-2000 定価￥39,800(2MB)……大感謝特価￥33,800 (消費税別途￥1,014)
※EMSモードに対応します。

ズバリ プリンター大特価!!

おすすめポイント★2倍の差ご覧下さい
プリントアウトした文字 倍角文字です 24ドット/倍角文字です 48ドット

NEC
PC-PR150VH
定価￥99,800
熱転写、明朝ゴシック毛筆体、フォント内蔵で貴方の個性が生かせる。
大感謝特価￥78,000 (消費税別途￥2,340)

EPSON
AP-850/PC
定価￥96,800
熱転写、明朝ゴシック体、フォント内蔵、ESC/Pモードで J3100にも対応します。(ケーブル別売)
大感謝特価￥64,800 (消費税別途￥1,944)

静かに印字……夜も安心な24ドット熱転写

EPSON
AP-550EXPC
定価￥64,800 熱転写
大感謝特価￥48,000 (消費税別途￥1,440)

STAR
TX-24CL
定価￥69,800 熱転写
大感謝特価￥44,800 (消費税別途￥1,344)

静かなオフィスで快適なビジネス CANONバブルJETプリンタ、静かな48ドット

BJ-130J セット定価￥198,000
NM9900エミュレーションカートリッジ、ケーブル付。
大感謝特価￥139,800 (消費税別途￥4,194)
ピンフィーダーユニット別売 PF-4813J 定価￥10,000

EPSONインクJETプリンター実績の24ドット

限定品
HG-3000/PC
定価￥248,000
大感謝特価￥1?8,000

カットシートフィーダー別売
HG-3000CSFS(シングル) 定価￥35,000
HG-3000CSFW(ダブル) 定価￥45,000
大感謝特価販売中!

ズバリ 数値演算プロセッサー

- i8087-1 (PC-9801/E/F/M/VF/VM、PC-286U用)……大感謝特価￥27,800 (消費税別途￥834)
- i80287-10 (PC-286/V/VE/VF/UX、PC-9801VX/RX/LX用) 大感謝特価￥33,800 (消費税別途￥1,014)
- i80387-16 (PC-9801RA2/5用) 大感謝特価￥54,800 (消費税別途￥1,644)
- i80387SX-16 (PC-9801ES/RS/LS、PC-386M/VR用) 大感謝特価￥59,800 (消費税別途￥1,794)
- i80387-20 (PC-9801RA21、PC-386V用) 大感謝特価￥69,800 (消費税別途￥2,094)
- i80387-33 (HYPER98用) 大感謝特価￥119,800 (消費税別途￥3,594)

★INTEGRATEG INFORMATION製の2C87、3C87もあります。

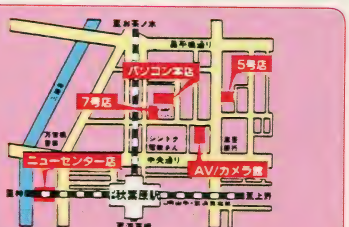
ズバリ N・C中古情報!

PC-9801E……大感謝中古特価￥24,800
PC-9801F2……大感謝中古特価￥39,800
NM9700……大感謝中古特価￥54,800
PC88VA……大感謝中古特価￥69,800
PC-9801VX21 大感謝中古特価￥178,000
CZ-503F……大感謝中古特価￥9,800
CZ-8PC3……大感謝中古特価￥37,800
PC-KD863G……大感謝中古特価￥69,800
PC-286LE-H40……大感謝中古特価￥298,000
PC-286LE-STD……大感謝中古特価￥168,000

中古品のお問い合せはN・C(ニューセンター)店☎03(251)0987へ

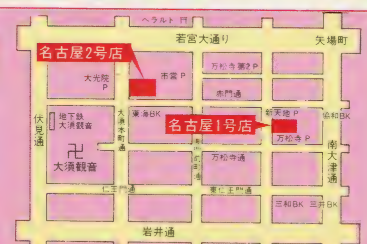
商品のご注文は在庫確認の上、お願いします。

東京各店



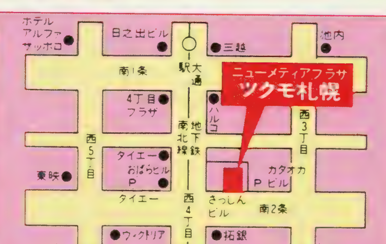
■AV/カメラ館 ☎03(254)3999
■5号店 ☎03(251)0531 ■7号店 ☎03(253)4199
■ニューセンター店 ☎03(251)0987

名古屋各店



■1号店 ☎052(263)1655 ■2号店 ☎052(251)3399

札幌店



■札幌店 ☎011(241)2299

ツクモグローバルカード

大好評入会者募集中！

国内・外で活躍

使って便利、持ってて安心／ツクモグローバルカードはジャックス・VISA、セントラル・マスターとの提携カードです。ツクモ各店でのお買物がらくらくできるうえに、国内はもとより海外での分割ショッピングもOK／

お申し込みは
(03)251-9898
又は各店店頭で

18才以上なら学生でもOK！



ツクモオリジナルドライブTSシリーズ お客様モニター

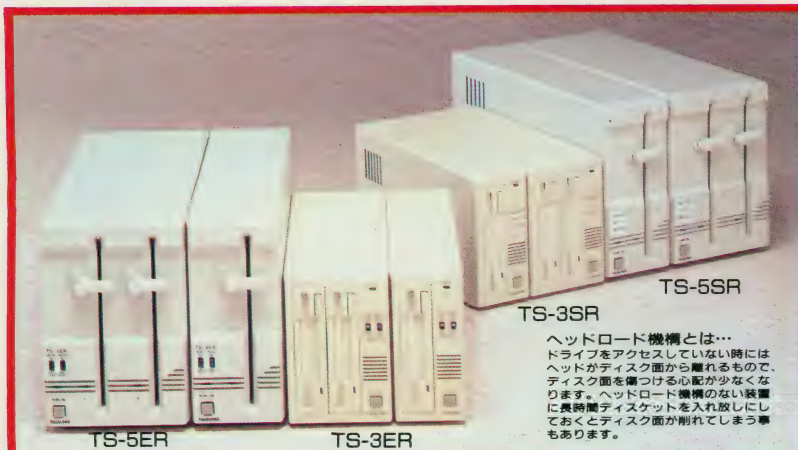


TS-3ER2

ツクモのERシリーズは拡張スロットを使わずに2DD/2HDが使えるので、スロットが一杯の僕にも増設することが出来ました。又、ドライブ番号の切り替えも、ディップスイッチに触れなくてもOKなのでとても便利です。毎日使うものですから機能と操作性で選びたいですね。しかも、パソコン本体にマッチしたコンパクトなデザインはとってもオシャレです。学生の僕達にとって何より魅力なのはリーズナブルな価格です。

車田昌史さん
（東京電機大学在学中）
■使用機種
PC-9801RA
TS-3ER2





ヘッドロード機構とは…
ドライブをアクセスしていない時にはヘッドがディスク面から離れるもので、ディスク面を傷つける心配が少なくなります。ヘッドロード機構のない装置に長時間ディスケットを入れ放しにしておくとディスク面が削れてしまう事もあります。

TS-3SR/5SR 2HDドライブ

特徴
- 2HD用シールドケーブル付。
- オプションケーブル(TS-SRCA ソフト付)の使用で2DDのリード/ライト可能。(2DDソフトのリセット起動はNECでは不可、EPSONは可能)
- ヘッドロード機構付。

対応機種 1MBインターフェース(50ピン)を持ったNEC98シリーズ、及び互換機。
※TS-SRCAは、NEC PC-9801VM/VX/RX/RS/RA/UV/UX/EX/ES/CV、EPSON PC-286/V/VE/VF/VS/VX/VG/U/US/UX、PC-386V/VR。

接続 1MBインターフェースに接続。※TS-SRCAは98内部で接続。

価格

3.5インチ1ドライブ	TS-3SR1	定価¥36,800	ツクモ特価¥29,800	(消費税別途¥894)
3.5インチ2ドライブ	TS-3SR2	定価¥56,800	ツクモ特価¥45,800	(消費税別途¥1,374)
5インチ1ドライブ	TS-5SR1	定価¥42,800	ツクモ特価¥35,800	(消費税別途¥1,074)
5インチ2ドライブ	TS-5SR2	定価¥63,800	ツクモ特価¥53,800	(消費税別途¥1,614)

※オプションケーブル TS-SRCA(ドライバーソフト付)定価¥4,800 ツクモ特価¥3,800(消費税別途¥114)
※VM用オプションケーブル TS-SRCA-VM(ドライバーソフト付)定価¥4,800 ツクモ特価¥3,800(消費税別途¥114)

TS-3ER/5ER 自動切替ドライブ

特徴
- 2HD/2DD自動切替。
- インターフェースボードを使用しないので、拡張スロットを占有しない。
- ドライブ番号切替スイッチ付で、5インチ/3.5インチの番号切替が自由。
- ヘッドロード機構付。

対応機種 NEC PC-9801VM/VX/RX/RS/RA/UV/UX/EX/ES/CV、EPSON PC-286/V/VE/VF/VS/VX/VG/U/US/UX、PC-386V/VR。

接続 1MBインターフェース、及び98内部に接続。
※内部接続をしない場合は、2HD専用で使用できます。

価格

3.5インチ1ドライブ	TS-3ER1	定価¥44,800	ツクモ特価¥37,800	(消費税別途¥1,134)
3.5インチ2ドライブ	TS-3ER2	定価¥64,800	ツクモ特価¥54,800	(消費税別途¥1,644)
5インチ1ドライブ	TS-5ER1	定価¥51,800	ツクモ特価¥42,800	(消費税別途¥1,284)
5インチ2ドライブ	TS-5ER2	定価¥72,800	ツクモ特価¥60,800	(消費税別途¥1,824)

SR/ERシリーズの特徴

❶コンピュータ本体とマッチしたデザイン
NEC PC-98シリーズ、EPSON 286シリーズと同系統の配色、デザインを採用しました。設置環境にほどよく調和します。

❷高信頼ドライブの採用
NEC製高性能ドライブが全品に採用されています。このドライブにはヘッドロード機構が内蔵されていますから、長時間の使用からディスケットを守ります。

❸さらに進歩した操作性（ERタイプ）
TS-3EX、5EXで好評のスイッチ切替方式をさらに使いやすくして新登場。デザインはスッキリ、操作もわかりやすくなっています。

ノート用オリジナルドライブ

NEC PC-9801n／ns用（専用ケーブル付）



TS-5ST(F)NT 定価¥51,800 ツクモ特価¥35,800(消費税別途¥1,074)
TS-5ST(2)NT 定価¥81,800 ツクモ特価¥52,800(消費税別途¥1,584)
TS-3ST(F)NT 定価¥39,800 ツクモ特価¥31,800(消費税別途¥954)
TS-3ST(2)NT 定価¥71,800 ツクモ特価¥47,800(消費税別途¥1,434)

EPSON PC-286 NOTE f／BOOK用（専用ケーブル付）



TS-5ST(F)NF 定価¥52,600 ツクモ特価¥32,800(消費税別途¥984)
TS-5ST(2)NF 定価¥82,600 ツクモ特価¥49,800(消費税別途¥1,494)
TS-3ST(F)NF 定価¥40,600 ツクモ特価¥28,800(消費税別途¥864)
TS-3ST(2)NF 定価¥72,600 ツクモ特価¥44,800(消費税別途¥1,344)

ラップトップ用オリジナルドライブ

EPSON PC-286LS/386LS/386LSR（専用ケーブル付）用外付5インチドライブ



〈特長〉
専用2HDケーブル付属で他のオプション(PCLZFCB等)は必要ありません。

TS-5ST(F)LS 定価¥52,600 ツクモ特価¥32,800(消費税別途¥984)
TS-5ST(2)LS 定価¥82,600 ツクモ特価¥49,800(消費税別途¥1,494)

NEC PC-9800シリーズ PC-9801LV/LS/LX用外付5インチドライブ



〈特長〉
NECの拡張アダプタ(PC-9801LS-07)をセットした2HD専用タイプです。

TS-5ST(F)07セット 定価¥60,800 ツクモ特価¥40,000(消費税別途¥1,200)
TS-5ST(2)07セット 定価¥90,800 ツクモ特価¥57,000(消費税別途¥1,710)

EPSON PC-286L/LE/LF/STD用外付5インチドライブ



〈特長〉
内蔵ドライブとスイッチ切り替えで使用し、2HD/2DD自動切替で動作します。専用I/F付ですのでEPSONのインターフェイスは必要ありません。

TS-5L286(F) 定価¥62,800 ツクモ特価¥35,800(消費税別途¥1,074)
TS-5L286(2) 定価¥92,800 ツクモ特価¥53,800(消費税別途¥1,614)

※PC-286LF用は¥2,000UPになります。消費税別途¥60

東芝 J-3100/J-3300シリーズ用外付増設ドライブ

〈特長〉 2HD/2DD自動切替。1D、2Dは読み込み可能。J-3100本体のスイッチの切替(J-3100SSはSETUPJプログラム)でA又はBドライブとして使用可能。ケーブル付属。



5インチドライブ
TS-5J3100(F) 定価¥49,800 ツクモ特価¥31,800(消費税別途¥954)

3.5インチドライブ
TS-3J3100(1T) 定価¥32,800 ツクモ特価¥25,800(消費税別途¥774)

商品のご注文は通販受注センター フリーダイヤル **0120-377-999**

商品についての詳しいお問い合せは各店、又は☎03(251)9911へ

●代金引換配達払い●銀行振込払い●クレジット払い●現金書留払い
●リース払い●カード払い(セントラル・ジャックス・VIPカード・ツクモグローバルカード)

ツクモ製品のお求めは、便利な通信販売でもご利用いただけます。AM10時15分からPM10時まで受付けております。尚、技術的な事でのお問い合わせは☎03(251)7395オリジナル商品部へ。現金書留は〒101-91 東京都千代田区神田郵便局私書箱135号 ツクモ通販センター Oh!PC係まで☎をお待ちしています。

お申し込み、資料請求はこちらへ…
ツクモ通信販売部
☎03-251-9911

☆ 夜10時迄受付 ツクモ通販センター

東京	☎03-251-9911	大阪	☎06-365-5691
仙台	☎022-263-0791	広島	☎082-223-2741
福島	☎0245-24-1491	福岡	☎092-474-8521
新潟	☎025-273-9911	名古屋	☎052-251-1199
静岡	☎0542-59-6270	札幌	☎011-241-2299
松本	☎0263-36-0199	但し札幌は午前10:30〜午後7:30迄	

PRO STAFFツクモでは学校・企業等への卸販売も致しております。★詳しくはお問い合せ下さい！
☎03(251)0531 5号店 川井・長谷川迄お気軽に！

〈資料請求番号 135〉

"98ノート環境"を、さらに進化。

I·O DATA

パソコンの快適環境を創造します。



話題集中！98ノートがデスクトップのレベルで使える。

98シリーズの豊富なソフトが使える98NOTE。その98NOTEをデスクトップレベルにパワーアップさせる98NOTE用RAMカード「PIO-98NT」。純正の機能に加え、拡張機能と高信頼性を追求したコストパフォーマンス抜群の増設RAMカード。EMSメモリとして利用でき、Lotus1-2-3、アシストカルクのワークシートの拡大、一太郎dashの処理速度の高速化など高機能EMS対応アプリケーションのパフォーマンスを最大限に引き出すことが可能。さらに、32ビット機（PC-9801NS）の高速性、高機能に必須のプロテクトメモリ増設にも利用でき、仮想EMS、XMSが活用できます。

行動派ビジネスマンにとっての最適環境を提供します。

PIO-98NT

98NOTE用RAMカード

1Mバイト/	PIO-98NT-1MA	25,000円
1.5Mバイト/	PIO-98NT-1.5MA	32,000円
2Mバイト/	PIO-98NT-2MA	38,000円
4Mバイト/	PIO-98NT-4M	近日発売
8Mバイト/	PIO-98NT-8M	近日発売

■対応機種　PC-9801N/NS/NS-20

データショウ'90 出展
●展示ブース E-15
●10月22日(月)→25日(木)
●東京・晴海会場

いろんなソフトが使えます。

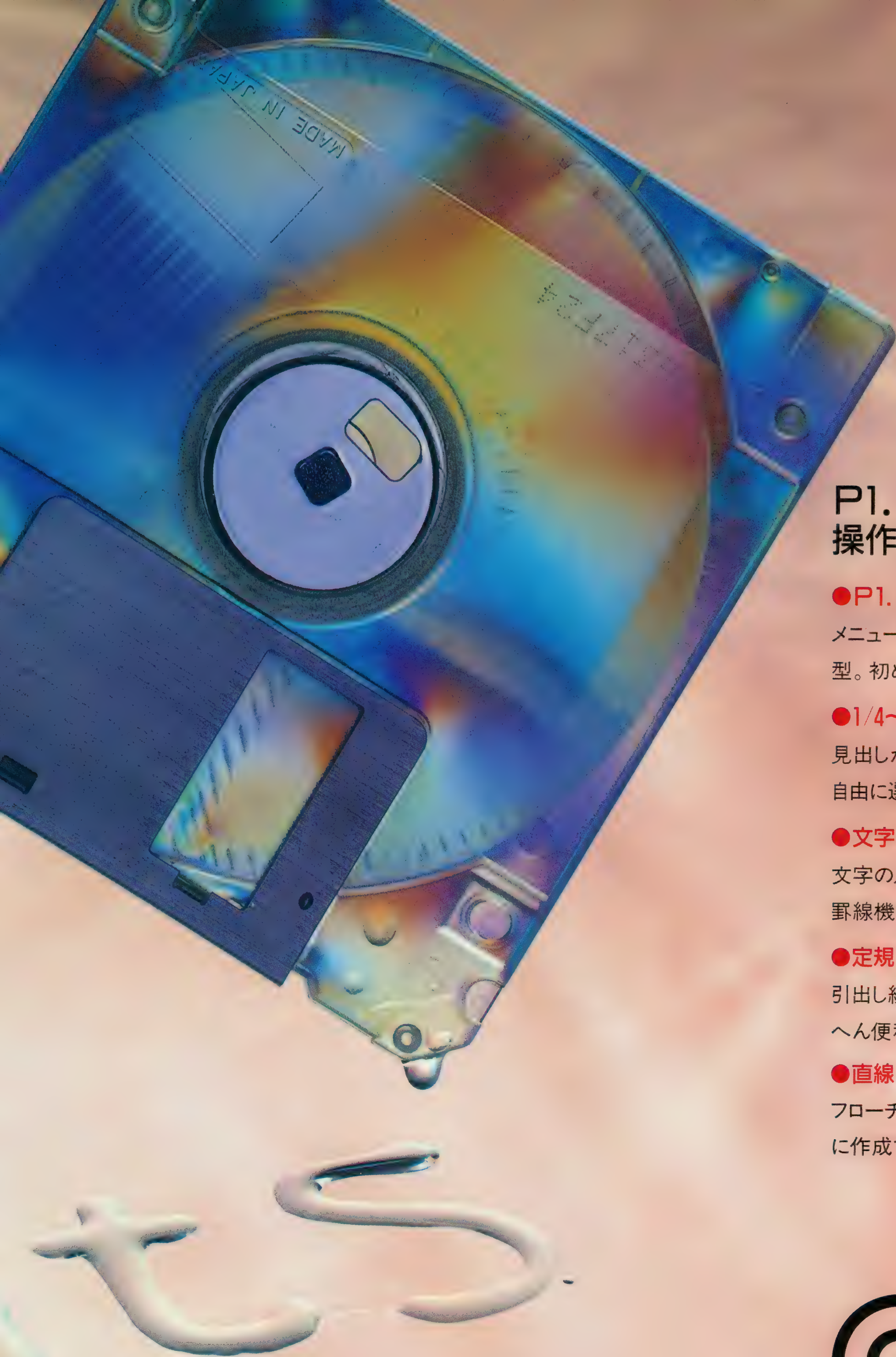


98NTをさらにパワーアップ。 **IOS-10mini Ver.2**
98NTのEMS拡張ウィンドウ機能をフルサポート
■供給メディア：3.5インチ2HD
■価格：5,000円

パソコン増設RAMのトップブランド
株式会社アイ・オー・データ機器
本　　社/〒920 石川県金沢市駅西本町1-5-41 TEL(0762)21-4812 FAX(0762)24-9300
東京営業所/〒101 東京都千代田区神田富山町6松崎ビル4F TEL(03)254-0301 FAX(03)254-9609
大阪営業所/〒532 大阪市淀川区西中島7-14-35大阪屋北5号館 TEL(06)303-3010 FAX(06)303-3110
※広告掲載の表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 137〉


日本語ワープロ「P1.EXE」シリーズ
ピーワン・スピリッツ
10月10日 新発売
標準価格28,000円（5"2HD 3.5"2HD）
Spir
デービーソフト株式会社
資料の請求・お問い合わせはお近くのテクニカルインフォメーションセンターまで。
札幌：（〒004）札幌市厚別区厚別町下野幌31-32 札幌テクノパーク内 TEL.011-807-6700 FAX.011-807-6710
東京：（〒102）東京都千代田区九段南3丁目7-8 ゴンドラビル TEL. 03-234-9841 FAX. 03-234-9843
大阪：（〒556）大阪市浪速区恵美須西2丁目8-19 JACOMビル TEL. 06-643-7087 FAX. 06-643-7187



dB-SOFT

P1. EXEの血統を受け継ぐ操作性と表現力

●P1. EXEで好評の「カード型コマンドメニュー」
メニューは操作手順を確認しながら選択できる、カード型。初めてでも迷わずに仕事を進められます。

●1/4〜4倍角まで表現できる 豊富な「文字サイズ」
見出しから注釈まで、表現や目的に合せて文字サイズを自由に選択できます。

●文字と文字の間に線が引ける「文字間行間罫線」
文字の入力後でもレイアウトに合せて線を引ける便利な罫線機能。表の作成に威力を発揮します。

●定規で線を引く感覚そのままの「斜め線・矢印線」
引出し線、打消し線、略図などを使った説明文に、たいへん便利です。

●直線・曲線が自由自在な「線画図形PLUS」搭載
フローチャートや説明図も、枠線のような手軽さで簡単に作成できます。

p1 Spirits
[pi:wʌn]

日本語ワープロ「ピーワン・スピリッツ」: PC-9800シリーズ640KB

P1. Spirits [ピーワン・スピリッツ] 標準価格 28,000円

※拡張機能PLUSシリーズ、数学記号PLUS・表計算PLUSが使用可能です。
※基本仕様は、P1. EXE NOTEと同等です。※価格に消費税は含まれておりません。

P1. EXE/PLUS好評発売中

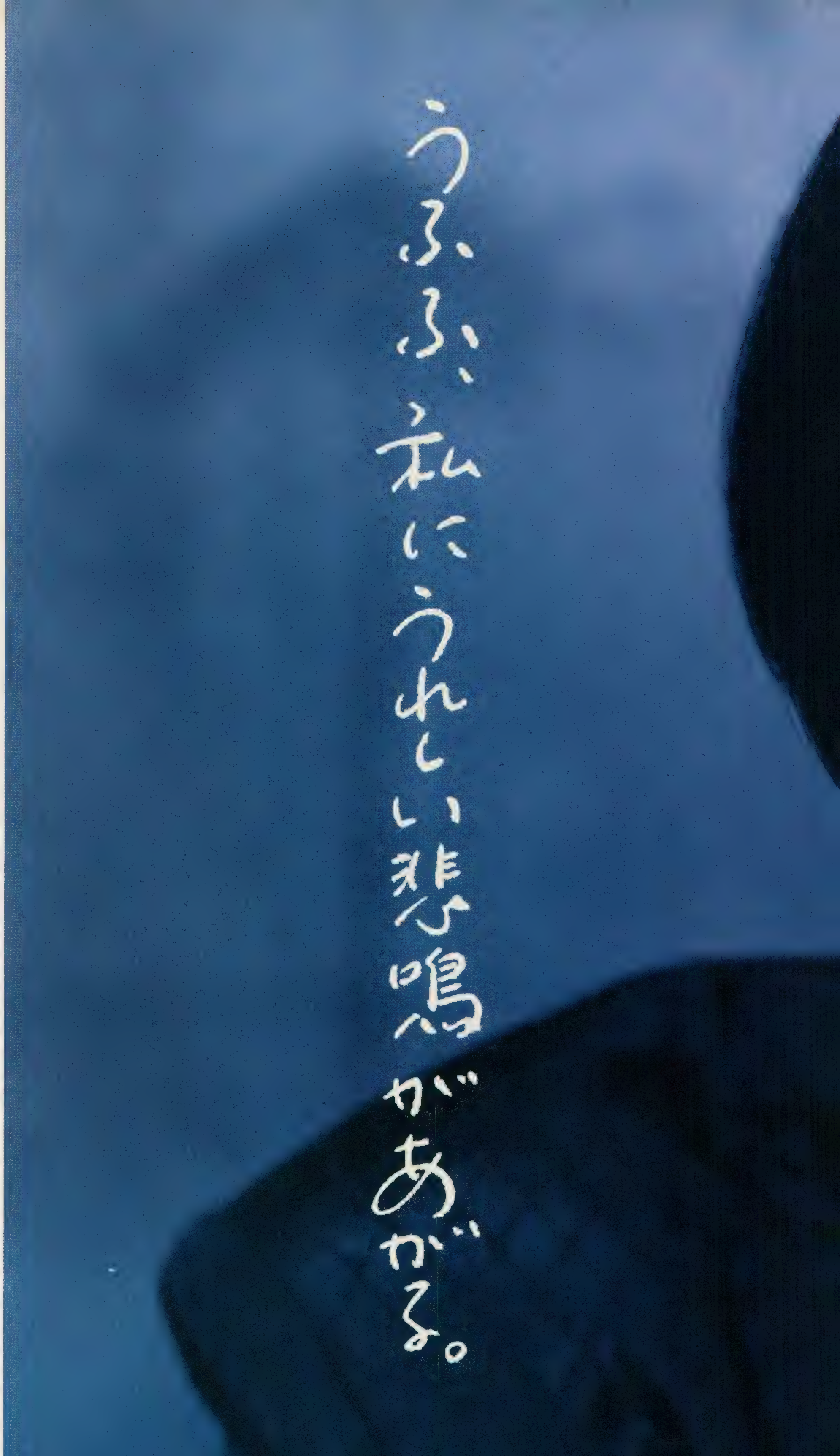
- P1. EXE [ピーワン・エグゼ] 標準価格 48,000円
- P1. EXE PLUS [ピーワン・エグゼ・プラス] 標準価格 58,000円

※商標「PLUS」は、プラス株式会社より使用許諾を受けて使用しております。

■通信販売のご案内(送料無料サービス)

ご注文は■現金書留：デービーソフト通信販売係(住所/〒060札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビルTEL.011-222-4645)まで。■銀行振込：「たくぎん札幌駅前支店 普通053-053」
●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封(銀行振込の場合は、ハガキに記入)のうえ、あらかじめご連絡ください。

デビューわずか、噂は日本列島をいっきに覆いつくす。
ひろくパソコン・ピープル達の胸を揺さぶるパワーは何か。
桐ならではの深さにではない。
その上にフワリとまとったやさしさ、かるさに対してである。
データベースのイメージを一新する、その変身に喝采がひろがる。
ま、ワープロみたい、といった隣りの女性の表情が目に灼きついて今も離れない。
ロングセラーの最新版、桐バージョン3。



桐
日本語データベースシステム
ver.3

¥98,000

〈資料請求番号　S08〉

フォーラムK、秋葉原にオープン!!

より身近なデータベースをめざしてバージョンUPした桐。その他、K3ラインナップのよりよいコミュニケーションをキーワードに、「K3ユーザ支援センター」をオープンしました。主な業務は、桐定期セミナーの開催、公認インストラクタの認定、VARファミリー会事務局など。千代田区外神田4〜4〜2 山田ビル6階

IN PE

人々のまんなかに

スポーツカーは、ドライビング経験の浅い
フォーカスが全盛です。これまでの限られ
タ・ソフトの領域ではK3が時代の先鞭
ともいえるシロモノと評価されてきま

はじめに桐Ver.3として世に送り出し、コンピュータ
●NECパソコンフェア — K3ク

OPLE

いること。

人には乗りこなせないクルマでした．カメラは、探求心のない人には上手に被写体をとらえられない道具でした．クルマにはオートマチックが載り、カメラは今やオート
た人達のモノ、というイメージをすっかり変えてしまったコンセプト・ワーク．いわば、モノの民主主義ともいうべき動きは大いに歓迎したいものです．そして、コンピュー
を切ります。少しパソコンに接した人ならはっきりとわかる高いクオリティ．ソフトウェアのKingdomとも言うべき奥深さは、まさにプロフェッショナルのツールの象徴
した．その羨望の品質をより多くの人に。IN PEOPLE．コンピュータ次世代の欲求と個力の向上という大きなテーマを見据えたK3のニューマーケティングです．その手
・ピープル達をアッと言わせました．K3の新基軸が今後どう展開し、時代をどう切り拓いてゆくか．ご期待いただくとともに、楽しみにしていただきたいと思います．

オリティを見て触わって、お確かめください．東京10月18日㊍〜20日㊏　大阪12月14日㊎・15日㊏　●祝・新テクノランドOPEN　－桐Ver.3、新松をいつでもご覧になれます．

開発・販売元　K3 管理工学研究所

〒160 東京都港区西麻布3-3-1 TSハウス TEL.03-405-1827 FAX.03-475-5108


ノベルの歴史は、
ネットワークOSの歴史です。
全米No.1 シェア70%のネットワークOS「NetWare」
ノベルは、本格的ネットワーク時代の幕開けを宣言します。
国と国、企業と企業、オフィスとオフィス、そして人と人……。90年代に入り、様々なレベルでネットワーク化が急速に進展してきました。ノベルは、パソコンLANにネットワークOSという画期的概念を世界で初めて導入したネットワークコンピューティングのパイオニアとして、この新しい時代をさらにリードしていきます。
私たちは「業界標準」と呼ばれることに誇りと責任を感じます。
ノベルのネットワークOS「NetWare」は、ネットワーク先進国アメリカでパソコンLANのうちシェア70%を占め、「業界標準」として圧倒的な支持を得ています。パソコン保有台数がすでに900万台を超えた日本。そのビジネスシーンの未来に向けてノベルは80386対応ネットワークOS「NetWare 386」を日本語化し皆様に提供します。今、改めて私たちは時代を築く責任を実感しています。
NOVELL
ノベル株式会社
〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル6F TEL.03(5488)1141 FAX.03(5488)1149

C&C Computers and Communications

NEC



ETが、きた。

パソコンとつないで知的に発展する、多機能PC電子手帳〈ET〉。新エレクトロニック・ツールの登場です。

新発売



PC電子手帳ET

本体標準価格34,800円(税別)

パソコン接続アダプタセット パソコンハンド

標準価格5,000円(税別)

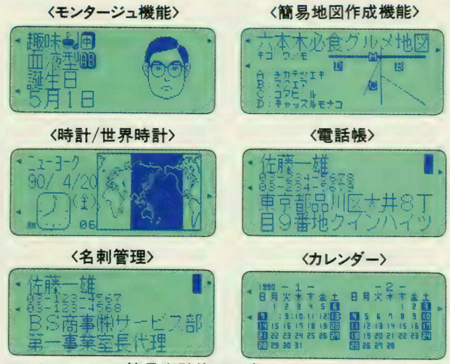
パソコンへのデータ転送、プログラム転送を可能にするインタフェース機能。

PC-9800シリーズパソコンにコンパクトな接続アダプタとケーブルをジョイントするだけで、最高9600ボーという高速データ転送やプログラム転送を可能とするシリアルインタフェースを内蔵しています。将来のシステム発展性を考えたNECならではのインタフェース機能です。



これらの機能は別売のパソコン接続アダプタセット「パソコンハンド」との組み合わせにより可能となっています。なお、パソコンハンドの添付ソフトウェアには一部対応していない機種があります。

あらゆるシーンで多彩に活躍する充実の機能群。



●スケジュール●簡易表計算●電卓●メモ

PC-98によるオリジナルソフト開発が可能になった!
●ET-BASIC 10月末 発売予定 1万5千円
●ET-ASSEMBLER 11月末 発売予定 価格未定

遂に登場

もう、ただの電子手帳じゃ満足できない。

PC電子手帳

ET

ELECTRONIC TOOL

日本電気ホームエレクトロニクス株式会社

〈資料請求番号 145〉

インテル数値演算コプロセッサ

M A T H



▲処理スピードが向上

インテル数値演算コプロセッサは，表計算，ビジネス・グラフ・ソフト，DTP，CAD等の浮動小数点演算や三角関数演算が頻繁に生じるアプリケーショにおいて，その実力を発揮します。従来マイクロプロセッサが行なっていた複雑な数値演算を肩がわりし，アプリケーション・ソフトウエアの実行処理速度を向上させます。

▲速くなるソフトウエアは…

Lotus 1-2-3 R2.1J/Lotus Freelance R3J（ロータス），Microsoft Excel/Multiplan V4.1/V3.1/C Compiler/FORTRAN/QuickC/QuickBASIC（マイクロソフト），AutoCAD（オートデスク），R:BASE PRO（ビーコンシステム），サイクロンExpress/Turbo（アンス・コンサルタンツ），秀吉/マルチ統計（社会情報サービス），Generic CADD Level 2/3（東京コンピュータ・システム），PE-CAD SS（エーティ），図脳α（フォトロン），PC-CAD/Expert CAD（大塚商会），C-TRACE TOWNS/98+（キャスト），麗子/彩子（デジタルアーツ），Advanced RUN/C/FORTRAN/PASCAL/MASM/Pro-SSP/Pro-MATH（LIFEBOAT）。

（順不同，会社の正式名称は略させていただきました。各商品名は各社の登録商標です。）

このほかにも数多くのソフトウエアの処理が，インテル数値演算コプロセッサを付加することにより高速化されます。

▲速くなるパーソナル・コンピュータは…

日本電気	PC-9800シリーズ
セイコーエプソン	PC-286/386シリーズ
松下電器産業	Panacom 800シリーズ
東芝	J-3100シリーズ(一部を除く)
シャープ	AX286/386シリーズ
日本アイ・ビー・エム	5550シリーズ，PS/55シリーズ
キヤノン	DX-10/20シリーズ

（順不同，会社の正式名称は略させていただきました）

このほか数多くのパーソナル・コンピュータに数値演算コプロセッサ用のソケットが用意されています。

▲インテル数値演算コプロセッサ・ファミリと対応パーソナル・コンピュータ(PC)

コプロセッサ・ファミリ	対応PC
8087ファミリ	8086，8088，V30ベースのPC
80287ファミリ	80286CPUベースのPC
387™DXファミリ	386™DX CPUベースのPC
387™SXファミリ	386™SX CPUベースのPC
80287XLファミリ	80286，80C286CPUベースのPC

ソフトウエアが速くなる
インテルの数値演算コプロセッサ

ソフトバンクの新刊

MS-DOS環境整備術-1
エコロジーII

●谷口良邦・㈱パピルス 共著
●定価 2,200円

本書は、MS-DOS環境において、特にハードディスクユーザー必携といえるエコロジーII、ノストラダムス98、オーシャノグラフィII、そして瞬間AXEの操作ガイドまで、さらにはソフトウェアの解説だけでなくMS-DOSの勉強までしてしまおうという、1冊で5度ためになる本です。



MS-DOS環境整備術-2
ノートン・ユーティリティーズ

●㈱電脳・湯浅紀夫 共著
●定価 2,200円

ハードディスクのあらゆるトラブルに「ノートン・ユーティリティーズ」!本書は、逆引き辞典形式であらゆるトラブル別に項目をたて、誰でもいつでも使えるわかりやすいガイドブックです。



入門Net Ware

●東山塁 著
●定価 2,300円

日本人の手によるNet Wareの紹介書、ついに登場!導入事例を掲載し、初心者にもわかりやすく解説。教科書にも最適です。

第1種情報処理試験
[決定版]総整理と徹底対策

●日本ユニシス情報処理システム教育研究会 編著
●定価 2,000円

頻出重要テーマを簡潔にまとめ、オリジナル模擬問題を付加。効率的な学習ができ、試験直前の総仕上げにも最適です。

定価はすべて税込みです

SOFT BANK

Cによるプログラミング・スタイルブック

林晴比古 著　　定価2,300円

「美しいプログラムはよいプログラムである」という持論とその成果を、全Cプログラマに実証する待望のCプログラミング作法書。

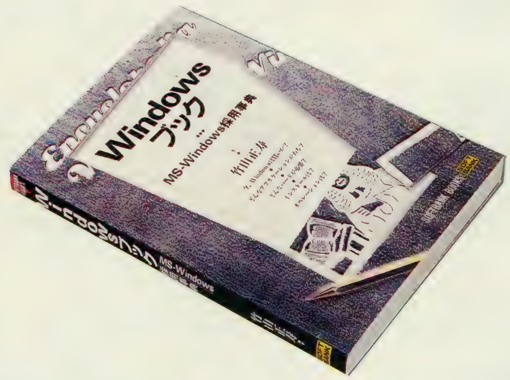


Windowsブック

MS-Windows採用事典

竹山正寿 著　　定価2,300円

Windowで何が出来るか。アプリケーションやハードのえらび方、インストール作業やオペレーションなど、最新情報を集大成した決定版。



入門一太郎dash

PC-9800版

IAS 著　　定価2,300円

既刊「一太郎dash/J-3100版」の姉妹編。PC-9800シリーズに対応させるため、情報および解説を特化しました。



Multiplan Ver.4.1演習ノート

小林宏之 著　　定価2,000円

マルチプランをより一層理解するために、単なる操作方法を示すにとどまらず、独立した各項目ごとに演習形式で具体的な事例を取り上げ、解説を付しました。



定価はすべて税込みです。

ソフトバンクのベストセレクション

SOFTWARE GUIDE



●The CARD 3 を即戦力に!

The CARD 3ガイド

「The CARD3」の入門解説書。カード設計の初歩から各種の本格的データベース例まで詳細に解説。

高橋敏也 著　定価2,900円



●Ninja 3の操作とデータベース管理のコツ

Ninja 3ガイド

カード型データベース「Ninja 3」の解説・活用書。その全容を詳細に検討し、わかりやすく解説。

野那由一 著　定価2,300円



●入門から実戦までわかりやすく解説

dBASE III PLUSガイド

基本コマンドからプログラミングまで、立体的に学習できるように構成。トレーニング・ディスク付。

高田直樹 著　定価3,800円

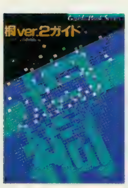


●操作環境から事例研究まで

dBASE III＋LANPACKガイド

パソコンLANで使用される高評価パッケージソフト「d BASE III＋LANPACK」についての概要解説。

バインス 監修　MML 著　定価2,800円



●実際のオペレーティングのために

桐 Ver.2 ガイド

日本語データベース「桐Ver.2」をいかに効率よく習得できるかを、初心者にもわかりやすく解説。

ミルキーウェイVAR事業部 著　定価2,580円

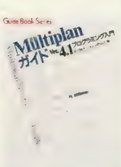


●確実に一括処理がわかる

入門桐 Ver.2 一括処理

RDB型データベースソフトとして著名な「桐Ver.2」を最大限に活かす一括処理の機能を、実例を通して詳説。

高橋良明 著　定価3,500円



●Ver.4.1プログラミング入門

最新Multiplanガイド

マルチプランの最新版に対応したプログラミング入門書。環境設定から実用まで、ホビー感覚で習得が可能。

インフォメーションシステムズ 著　定価2,900円



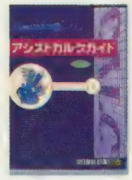
●基本活用からデータ応用まで

MS-Chart Ver.3.1ガイド

ワークディスク作成から他ソフトとのデータ共有化まで、わかりやすく解説しています。

山路進・金田知之・山崎吉朗 共著　定価2,990円

SOFTWARE GUIDE



●表計算からマクロまで

アシストカルクガイド

統合型表計算ソフト「アシストカルク」の導入、操作、マクロ製作をわかりやすく解説。即戦力のマクロ事例も多数紹介しています。

権平孝二 著　定価2,600円



●ロータスを初めて使う方のために

Lotus1-2-3ガイド ビギナー編

どのようにしたら短時間で自分の思いのままに操作できるのかを、技術の程度に応じてサンプルの画面例を使用しながら解説。

田口みすず 著　定価2,480円



●関数理解から実務応用まで

Lotus1-2-3ガイドII マクロ/プログラミング編

初心者でもプログラミングの要領が無理なく身につく。

インフォメーションシステムズ 編　定価2,580円



●概要把握と活用理解

Lotus1-2-3 Add inガイド

Lotus1-2-3の関わるアドインソフトおよびフォーム集のそれぞれを、精細かつ緻密に評価し解説。

高野・田中・野那・山田 共著　定価3,900円

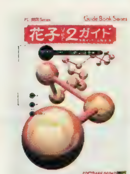


●入門から使いこなしまで

入門花子Ver.2

「花子」の入門から応用までをわかりやすく解説。入門書として、また実際に操作する際のサイドディクショナリーとして最適!

IAS 著　定価2,200円



●DP&P入門から完全活用まで

花子Ver.2ガイド

花子Ver. 2の利用環境設定、基本操作、コマンド、応用操作、実践活用例を、初心者にもわかりやすく解説。

山路進・佐藤イツキ 共著　定価2,900円



●基本活用からデータ応用まで

言図ガイド

イメージプロセッサ「言図」のすべてを、初心者から中級者までにわかりやすく紹介。サンプルも多数収載。

高橋敏也・霧島昭一郎 共著　定価2,370円



●パソコンPOPライター活用術

POP革命

パソコンPOPライター「POP名人」の活用書。豊富な事例を通して、「POP名人」の機能とPOP作成のノウハウをやさしく解説。

(株)マーカス 著　定価2,400円

定価はすべて税込です。

SOFT BANK

SOFTWARE GUIDE



●クイック・リファレンス・シリーズ
入門一太郎Ver.4.2

最も注目されている一太郎Ver.4.2の基本技術から応用方法までを、効率的なknow-how習得に主眼をおいて手際よく解説。　IAS 著　定価2,500円



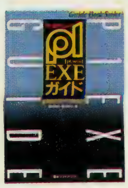
●設定からデータ応用まで
入門一太郎dash/ダイナブック版

ダイナブック版「一太郎」の解説書。ダイナブックユーザーの過半数を占める初心者層に、この一冊で理解が深められるよう編集。　IAS 著　定価2,300円



●日本語ワープロ新松スーパートレーニングブック
新松ガイド

どのような点で、他のワープロソフトとは違う画期的な試みを打ち出そうとしているのかを中核に、豊富な図版で詳細に解説。　HASH 著　定価2,060円



●基本操作からデータ応用まで
P1 EXEガイド

基本的なワープロ機能はもとより、グラフィック機能も取り上げ、初心者にも簡単に操作できるように丁寧に解説。　高橋良明・萩原節子 共著　定価2,600円



●ダイナワードをやさしく解説
入門Dyna WORD

東芝「ダイナブック」上で使用されるワープロソフト「ダイナワード」の本格的活用書としてその基礎から応用操作までを詳説。　IAS 著　定価2,200円



●パソコン通信の基礎からBBS・データベースへのアクセスまで
まいと～くガイド

パソコン通信の楽しさを思う存分に満喫できるよう構成。筆者の豊富な通信体験例から、アクセス方法・トラブル対策等詳細に解説。　本橋一美 著　定価2,370円



●完全活用テクニック
MIFES Ver.4.0ブック

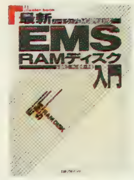
高速エディタMIFES Ver.4を初めて使われる方のために、編集操作などの基本事項をわかりやすく解説。
野口雄平・石川正嗣 共著　定価2,480円



●duetの機能と英文書作成入門
duet Ver.1.2ガイド

日英ワープロ「duet」活用手引書。日本語入力、英語入力機能、辞書引き機能のほか、英文書の書き方等も詳しく解説。　田口みすず 著　定価2,900円

HARD



●Master bookシリーズ
最新EMS・RAMディスク入門

最新のハードウェアEMS対応RAMボードを中心に、その基礎から活用までをわかりやすく解説。
弘重雄三・中山雅彦 共著　定価2,500円



●Master bookシリーズ
最新ハードディスク入門

より身近になったハードディスクの選び方、見逃せないポイントとしての基礎知識をわかりやすく解説。
森 俊也・山本潤一 共著　定価2,600円



●楽園パソコン、アミーガ遊覧読本
AMIGA PARADISE

グラフィック・音楽などに強いパソコン「アミーガ」の国内初のガイドブック。DOSコマンドの解説もついていて、とても便利。　桃園隆夫 著　定価3,200円



●Towns GEARプログラミング入門
FM-TOWNSスーパーブック

CD-ROMドライブを搭載した32ビットマルチメディアパソコン「FM-TOWNS」の本格的活用書。
西川潤・長浜拓也 共著　定価2,800円



●初心者からの実用ハードウェア製作
続・PC工作入門

PCシリーズのパソコンに接続して、さまざまな機能を引き出す、ハードウェア工作の入門書。
斎藤浩之 著　定価1,860円



●ブック型コンピュータ完全ガイド
ダイナブック・スーパーガイド

小型軽量、驚異の低価格で人気をよんでいるダイナブックの本格的活用書。体験ディスク(3.5″2HD)付き。
APLIX・今井伸行 共著　定価3,200円



●知的情報ツールを駆使するために
Aiノート活用ブック

誰もが手軽に利用できる「Aiノート」の機能解説からアイディア用法までを紹介した、わかりやすいガイドブック。　木下聡・小笠原武史 共著　定価1,500円



●ハイブリッドマシン"PC-98DO"のすべて
PC-98DOブック

ハードウェアからソフトウェアまで徹底的に解説。PC-98DOの88モードと98モードを対比させながら、それぞれを詳しく解説。　藤井保則 著　定価2,300円

定価はすべて税込です。



スーパーファミコンまるかじり!
スーパー
マリオワールド
F-ZERO
ボンバザル/パイロットウィングス
グラディウスIII/ポピュラス
ドラッケン/ファイナルファイト
ウルトラマン/シムシティ
その他新作情報満載
いよいよ登場!スーパーファミコン初の専門誌
THE スーパーファミコン
隔週金曜日発売　定価390円(税込)
11月創刊
毎号
"特別付録"
付き
創刊特集
スーパーファミコン
大研究
スーパーファミコンの見たいこと
知りたいことすべてを
ガイド
ソフトバンク出版事業部

東芝DynaBooK/J-3100シリーズ
アプリケーション活用誌「オー！ダイナ」

Oh!Dyna

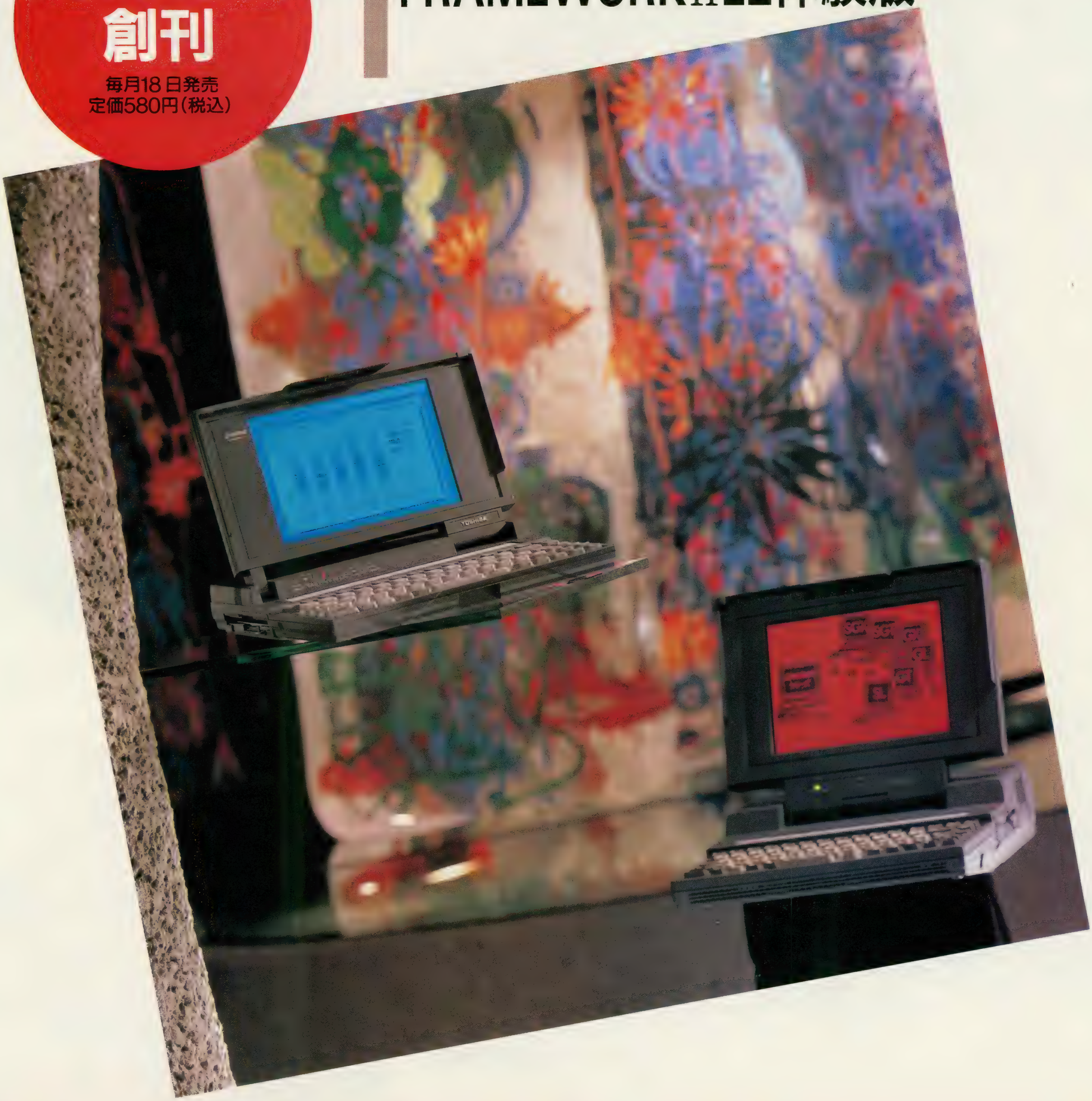
10月18日創刊

毎月18日発売
定価580円(税込)

特別付録

3.5インチディスク

FRAMEWORK II EZ体験版



特集1 DynaBook大百科

発売から約１年半、ラインアップが揃い始めたDynaBookシリーズの充実度を、ハード、ソフトそして通信の３つにスポットを当て、入門から活用までさまざまな角度から紹介。

■最新DynaBook全機種徹底紹介■各ジャンル別活用マニュアル・ハードウェア/ソフトウェア/通信
■こちら「ダイヤル3100」

特集2 FRAMEWORKII EZ徹底活用

DynaBookなど小型で携帯性に優れたノートブック型パソコンに最適の環境を提供してくれるFRAMEWORKII EZ。このソフトのもつ魅力を付録ディスクの解説とともにレポート。

■ノートブック型と統合ソフト環境■FRAMEWORKII EZの基本設計■各機能の使い方

最新GUI環境を探る

■GUIはどこまで進化してきたのか
■Macintoshに見るGUI環境
■Windows3.0とOS/2徹底比較



NEW PRODUCTS

386SX搭載の最新モデル
J-3100GXS

カラー液晶ラップトップ
J-3100SGX101S

超小型軽量プリンタ
BAPRI-1

話題の統合型ソフト
WORKS

HOST受信機能を持つ最新通信ソフト
ACCESS MATE3



●MS-Cプログラミング入門
●失敗しないデータコンバート実例集
●最新米国市場レポート
●仕事ができる男のパソコンライフ
●企業ユーザーレポート
「第一生命保険相互会社」



◆最寄りの書店でお早めにお買い求めください

SOFT BANK ソフトバンク出版事業部
東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
電話03(5488)1360



いざ宝の国へ、情報民族大移動。
パソコンシーク・ホー
期間10/24(水)〜28(日)
会場6Fイベントフロア
Pirama
Tumen
Kosugen
Yamapi
Takotakirô
Kanô
Akayagi
Sakapi
OYAMAN
Moji
N
シーク・ホー。
それは、"宝探し"
パソコンシーク・ホー。
それは、情報人に贈る、熱きメッセージ。
10月24日から10月28日までの5日間。
パソコン本体からプリンタなどの周辺機器、ワープロまで
展示品をスペシャルプライスでズラリ勢揃いさせ、
ザ・コンピュータ館は、初心者も上級者も満足できる
"宝の国"にその姿を変えようとしている。
さぁ情報人たちよ、そんなパソコンシーク・ホーで
憧れの情報ギアを手にしようじゃないか。

新発見いっぱいの役立つイベントです。

会場/6Fイベントフロア

ALL Dyna Book FAIR

■10月19日㊎〜21日㊐

東芝ダイナブックとラップトップのすべて

大好評ダイナブックとラップトップ さらにスパークLT(unixマシン)の最新情報を集めて、周辺機器・ソフトのHow Toをご紹介します。魅力のダイナブックがすぐに使いこなせて、パーソナルからビジネスユースまで活躍の世界を拡げるチャンスです。セミナーもありますので、お見逃しのないように!

セミナーのごあんない

■アシストカルク(表計算)

10月19日㊎・17:30〜19:00

10月20日㊏・14:00〜15:30・16:00〜17:30

■Microsoft Works(統合ソフト)

10月21日㊐・14:00〜15:30・16:00〜17:30

●各イベントセミナー受講者募集

※詳しくは、当店6Fイベント係員にお尋ねください

クレオ新製品発表会

■11月2日㊎〜4日㊐

クレオの話題の「筆まめ」&「BONGO」発表会

よりスピーディに、よりビューティフルに。しかも、よりイージーに年賀状作成。そんな願いを叶えてくれる2つの頭脳が新登場! ひとつは美しく、年頭の挨拶に欠かせない筆文字を実現させたワープロソフトPC-9801シリーズ・J-3100シリーズ対応の"筆まめ"もうひとつは氏名や住所、電話番号などの管理もラクラクこなす98NOTE対応のデータベースソフト、"BONGO"当日はこの2つの頭脳のセミナーにくわえ、デモ実演。さらに、自分で実際に操作・体験することも可能です。そのうえ期間中の3日間、楽しくエキサイティングなゲーム大会もあって、クレオの新製品発表会はメニューがいっぱい!!

■クレオセミナーのごあんない

「筆まめ」(毛筆ワープロ)・11/2㊎13:30〜14:30・11/3㊏12:30〜13:30・17:00〜18:00・11/4㊐14:00〜15:00

「BONGO」(データベース)・11/2㊎16:30〜17:30 11/3㊏15:30〜16:30・11/4㊐12:30〜13:30

■ゲーム大会(Lode Runner)11/2㊎15:00〜16:00・11/3㊏14:00〜15:00・11/4㊐15:30〜16:30

※各イベントとも、説明員が説明したり、ご相談に応じられる時間は、<平日>13:00〜18:00、<土・日・祭日> 12:00〜18:00までとさせて頂きますので、時間に合わせてご来場ください(セミナーは除く)。

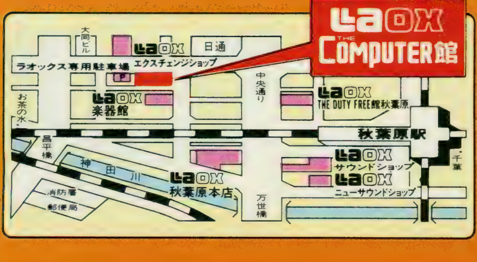
3F/役立つセミナーのごあんない

●セミナー受講希望の方は、当店セミナー係員にお申し込み下さい。尚、定員に限りがありますので満員の際はご了承ください

月日 時間	セミナー名 ソフト名	ソフトハウス	月日 時間	セミナー名 ソフト名	ソフトハウス
10/18㊍ 14:00〜16:00	統合型ソフト入門 オールインワンNOTE	テス・インターナショナル	11/3㊏ 14:30〜16:30	簡単なデータベース入門 ボンゴ	クレオ
10/19㊎ 17:00〜19:00	ファラオ実務編コース ファラオ	ヴァルソフト	11/4㊐ 12:00〜14:00	簡単なデータベース入門 ボンゴ	クレオ
10/21㊐ 14:00〜16:00	年賀状作成入門 遊・名人 ver.4	コーパス	11/4㊐ 14:30〜16:30	年賀状作成入門コース 筆まめ	クレオ
10/22㊊ 17:00〜19:00	アシストレター体験セミナー アシストレター	アシスト	11/5㊊ 17:00〜19:00	本格派データベース体験セミナー 桐ver.3	管理工学研究所
10/24㊌ 17:00〜19:00	EZ-NOTE入門セミナー FRAME WORK II EZ-NOTE	アシュトンテイト	11/6㊋ 17:00〜19:00	初めてさわるパソコン財務会計 TOP財務会計	オービック
10/25㊍ 17:00〜19:00	ロータス1・2・3紹介コース ロータス1・2・3	ロータス	11/7㊌ 17:00〜19:00	カード型データベース体験セミナー THE CARD 3	アスキー
10/26㊎ 17:00〜19:00	初めてさわるパソコン会計 PCA会計II	PCA	11/8㊍ 17:00〜19:00	データベース体験セミナー EZ NOTE	アシュトンテイト
10/27㊏ 14:00〜16:00	年賀状作成入門 毛筆わーぷろ	富士ソフトウェア	11/9㊎ 17:00〜19:00	パソコン財務会計入門 三代目大番頭	ミルキーウェイ
10/29㊊ 17:00〜19:00	青色申告小企業向けセミナー 弥生II	日本マイコン	11/10㊏ 15:00〜17:00	WORKS体験セミナー Micro Soft Works	マイクロソフト
11/1㊍ 17:00〜19:00	英語翻訳支援ソフト体験セミナー EJ BANK	亀島産業	11/11㊐ 14:00〜16:00	WORKS体験セミナー Micro Soft Works	マイクロソフト
11/2㊎ 17:00〜19:00	簡単なデータベース入門 ボンゴ	クレオ	11/12㊊ 17:00〜19:00	パソコン会計入門 PCA会計II	PCA
11/3㊏ 12:00〜14:00	年賀状作成入門コース 筆まめ	クレオ	11/13㊋ 17:00〜19:00	パソコン年賀状作成セミナー 遊・名人 ver.4	コーパス
			11/14㊌ 17:00〜19:00	DTP入門セミナー Aldus Page Maker	サムシンググッド

ザ・コンピュータ館 TEL/03-5256-3111

〒101 東京都千代田区外神田1-7-6(秋葉原駅徒歩4分) Ⓟ駐車場完備



Laox

ラオックスパソコン取扱店

東京地区

店名	所在	TEL
ザ・コンピュータ館	JR線秋葉原駅歩いて4分	☎03-5256-3111
新宿店	新宿駅東口、伊勢丹会館並び	☎03-350-1241
サウンドショップ	JR線秋葉原駅歩いて1分	☎03-255-5301
楽器館	JR線秋葉原駅、歩いて4分	☎03-258-4141
荻窪店	JR線荻窪駅北口、青梅街道沿い	☎03-398-5100
笹塚店	京王線笹塚駅前、トエンティーワン2F	☎03-485-1711
蒲田店	サンライズカマタ通り	☎03-734-5171
武蔵小山店	武蔵小山駅前アーケード街	☎03-786-1411
大山店	大山ハッピーロード沿い	☎03-973-5161
大井店	大井町東口銀座通り	☎03-474-2146
赤羽店	北区赤羽2-14-2	☎03-901-5161
吉祥寺店	吉祥寺駅北口、近鉄百貨店並び	☎0422-21-3471
三鷹店	新30m道路沿い、大沢交差点そば	☎0422-32-3741
調布パルコ店	京王線調布駅北口、パルコ5F	☎0424-89-5341

千葉地区

店名	所在	TEL
市原店	五井駅ヨーカドー通り	☎0436-21-5331
稲毛店	JR総武線稲毛駅東口そば	☎0472-53-2136
稲毛海岸店	京葉線稲毛海岸駅前	☎0472-78-7121
千葉ペリエ店	総武線千葉駅ビルペリエ3F	☎0472-27-5318
千葉パルコ店	千葉パルコ7F	☎0472-22-5211
成田店	日吉台ニュータウン入口	☎0476-92-1711
船橋ららぽーと	ららぽーと2F、専門店街	☎0474-34-3971
八千代台店	京成八千代台駅、第一勧業トナリ	☎0474-85-2261
松戸五香店	五香駅前通りDAIK2F	☎0473-89-0861
茂原店	128号バイパス、卸売団地近く	☎0475-24-3343
ラオックスケーヨー君津店	JR君津駅北口歩いて5分	☎0439-54-0721
千葉東寺山店	千葉市東寺山町777-54	☎0472-53-6000

神奈川地区

店名	所在	TEL
厚木店	小田急線本厚木駅前	☎0462-22-2722
大和店	大和NTT隣り	☎0462-61-2011
横浜伊勢佐木町店	伊勢佐木町通り	☎045-261-1251
戸塚店	国道1号線沿い、戸塚消防署前	☎045-881-3161
綾瀬店	旧国道246号線、富士見ボール近く	☎0467-78-2211
川崎店	JR川崎駅北口、銀柳街入口	☎044-233-7161
伊勢原店	伊勢原駅近く、平塚伊勢原街道沿い	☎0463-92-5100
横須賀WALK店	横須賀中央駅前、WALK6F	☎0468-24-5100
四之宮店	国道129号線、四之宮交番近く	☎0463-23-3251
野川店	野川小学校前	☎044-755-7161
向ヶ丘店	ダイエー向ヶ丘店3F	☎044-922-4916
秦野店	二宮線沿い、246号線より700m	☎0463-83-2300

埼玉地区

店名	所在	TEL
岩槻店	16号バイパス、岩槻消防署近く	☎048-757-2561
春日部西店	東武線春日部駅西口、市役所通り	☎048-754-4171
春日部東店	東武線春日部駅東口徒歩2分	☎048-761-9171
浦和店	浦和駅前コルソ4F	☎048-824-5311
北浦和店	北浦和駅西口、線路際、徒歩2分	☎048-833-8811
南浦和店	JR線南浦和駅西口前	☎048-861-3111
武蔵浦和店	武蔵浦和駅MARE1F	☎048-863-4972
大宮駅ビル店	大宮駅ビル"KISS"5F	☎048-644-3551
小手指店	小手指駅北口、駅前通り(角)	☎0429-23-1851
新所沢店	新所沢駅西口徒歩1分	☎0429-23-2345
川口店	川口駅東口、銀座通り	☎0482-56-0011
志木店	ららぽーと志木6F	☎0484-74-9041
わらび店	わらび駅東口、歩いて2分	☎0484-43-2161

茨城・栃木・長野地区

店名	所在	TEL
小山駅ビル店	VAL(小山駅ビル)2F	☎0285-23-4652
取手店	けんしん(茨城信用組合)隣り	☎0297-74-1311
筑波学園店	土浦・学園線、古来バス停近く	☎0298-57-6521
土浦店	土浦市民会館近く	☎0298-21-7211
ラオックスケーヨー川中島店	川中島御厨、国道18号線沿い	☎0262-86-3161
ラオックスヒナタ東部町店	国道18号線沿い	☎0268-64-4800
ラオックスヒナタ松本中央店	公園通り、パルコ前レッツ2F	☎0263-36-7820
ラオックスヒナタ平林店	長野市平林392	☎0262-43-2727

長野に、充実のパソコン・ワープロ専門館

ハード・ソフトはもちろんアクセサリー・サプライ用品まで豊富な品揃え 皆様お誘い合わせのうえ、どうぞお気軽にお出かけ下さい

ラオックスヒナタ**コンピュータ館**

TEL/0262-37-2221

〒380 長野県長野市権堂町2210

LAMIC会員募集中!

●LAMICとは、Laox Micom Clubの略称です。3,000円以上のパソコン製品を、お求めの方ならどなたでも入会できます。

■特典として、会員の方には更に、パソコンソフトを特別価格で提供。

次号予告

11月1日(木)発売

PC-9801活用誌

Oh!PC

11/15号

特別定価
580円

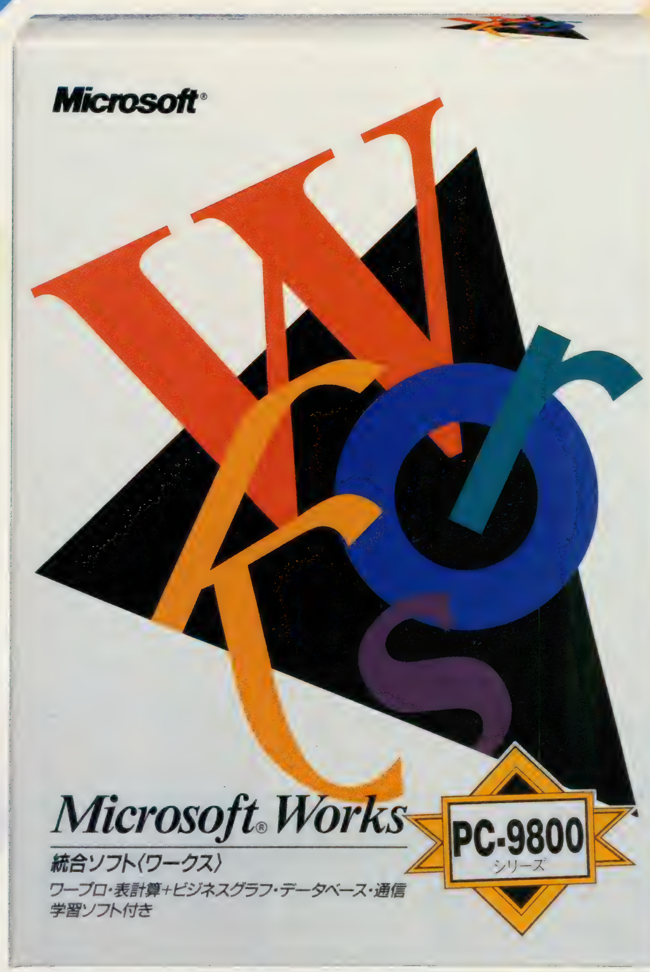
特別付録

Microsoft Works体験版

5" 2HD

データベース

ワープロ



表計算

通信

売り切れ続出が予想されます。
お早めに
お近くの書店で
ご予約ください。

特集

Microsoft Worksで知る

統合化で変わるビジネスワーク

ワープロ，データベース，スプレッドシート，通信の各アプリケーションをマルチウィンドウシステムのもとでひとつにまとめ，統合的な活用を可能にした「Microsoft Works」。本号では，このMicrosoft Worksの体験版特集を行う。統合環境によってなにが変わるのか，どのようなメリットがあるのかなどを，Microsoft Worksを実際に活用しながら明確にしていく。

第2特集

あなたの入力装置はまちがっていないか

探せ！最適な入力装置

ユーザーとパソコンの間を仲介してくれるのが入力装置である。ユーザーとの接点が最も多いだけに，その選択にも気を配りたいものだ。しかし，マウスやキーボードなど標準で付いていたからという理由だけで，そのまま使っているケースが多い。もっと自分の目的に合った入力装置はないものだろうか？今回は最適な入力装置について考えてみたい。

98NOTE'S EVOLUTION

ノートで使うWindows①

80386SXを搭載したノートパソコンPC-9801NS。386マシンなら，一度は使ってみたいのがWindowsである。そこで今回は98NOTEでWindowsを使用するための環境を構築し，実際にWindows上のアプリケーションを起動するまでをレポートしてみたい。また，NEW PRODUCTSでは，自動車に98NOTEを積んで飛び回る行動派のためのカーバッテリーアダプタ「カーノートパワー」などを紹介する。

パソコンビギナーに贈る

周辺機器　最初の一歩 第6回「プリンタ」

プリンタがなくては，せっかく作成したデータも多くの人の目には触れない。ページプリンタ，ドットインパクトプリンタなどその数や種類はたくさんあるが，その構造はどうなっているのだろうか。今回は，出力機器「プリンタ」に焦点をあてる。

ソフトウェア最前線　第27回

知子の情報 Ver.3

テグレット技術開発

「知子の情報」，「直子の代筆」と一風変わったソフトを出しているテグレット技術開発。今回はバージョンアップした「知子の情報」を中心に，その開発コンセプトをインタビューする。

好評連載中

アプリを使いこなすMS-DOS
QuickBASIC3分プログラミング
自信がつく1-2-3マクロ
日本BBS紀行

Tool and Utility
Meet the Windows
Oh!PG

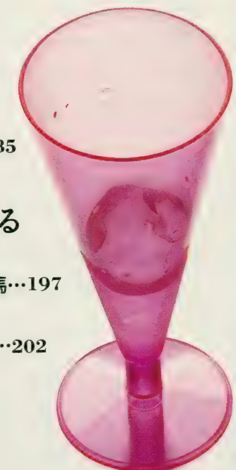
パソコン書斎整理学

スーパーOLのパソコン・テクニック
熱帯プロダクション
夢空間への招待状

特集 データを活かす98コンバート術

ノート型パソコンの進展は，パソコンユーザーの層をさらに広げつつある。会社での仕事を持ち帰り，自宅のノート型パソコンで仕上げるといったユーザー層も増えている。このとき問題になるのが，当然のことながらデータの互換性である。会社で使っているワープロソフトのデータは，自宅のワープロソフトで使えるのか？　あるいは経理で利用している表計算データは，自分の表計算ソフトで利用できるのか？　これからソフトを購入しようと思っているユーザーにとっては重要な問題である。このような同ジャンルでのデータ互換のほか，異種間ソフトのデータ互換も自在に行えるようになれば，パソコン活用の幅もさらに広がるに違いない。そこで本号ではアプリケーションソフトのデータ互換について徹底的に紹介したい。

第１部ではデータ互換やデータ交換についてどのような方法や考え方があるのかをまとめてみよう。第2部ではソフトのジャンルごとにどのような形式のデータを入出力できるか，データの互換性はどの程度保たれているかを検証する。第3部では「ワープロと表計算」のようにジャンルの違うソフトどうしのデータ交換やデータ変換の実例を解説しよう。









さまざまなレベルでのデータ互換について

松井幹彦

ソフトウェアどうしでデータを交換しようというときには，さまざまなレベルがある。ソフトウェアの性格や機能が異なるために，データの形式を変更しなくてはならない場合もある。また，データを交換するための媒体や通信方法から考えなくてはならない場合もある。これらをすべて含めて「データの互換性」という言葉で表現しているが，レベルに応じて対処方法もまったく違ってくる。第1部ではデータ互換のレベル別に，要点と対処方法を整理してみよう。

最も遠いデータ互換と最も近いデータ互換

データの互換を考えなくてはならない実例をあげてみよう。まず最も遠いデータ互換と最も近いデータ互換の例を考え，その間をレベル別に分類してみたい。

まず，ワープロ専用機で入力したデータをパソコンで利用できないかとか，会社で使っているメインフレーム(大型汎用コンピュータ)のデータを一部取り出してきてパソコンで加工して使うことはできないだろうか，というようにハードウェアの機種や種類が違っているという場合がある。これが最も遠いデータ互換といえる(図1)。

この場合のデータ互換は困難な問題が数多く存在する。ハードウェアを超えてデータ互換を考えるのだから，ディスクの大きさとかフォーマットの形式だけでなく，たとえばケーブルでつないでデータを転送する，あるいは通信機能を使い，ネットワークを通じてデータを転送する，などの部分までもデータ互換の一部として考えることが必要だ。

本特集ではこの部分には触れていない。それぞれのハードウェアの解説書や専門家に依頼するなどの解決策を個別に求めてほしい(PC-9800シリーズ←→Macintosh間のデータコンバートについてはMACの市販解説書に詳しい。また，ケーブルの自作まで解説したデータ互換の書籍もある。データコンバートを専門に請け負っている業者もあるようだ)。

逆に，最も近いデータ互換というのは，同じソフトウェアのバージョンの

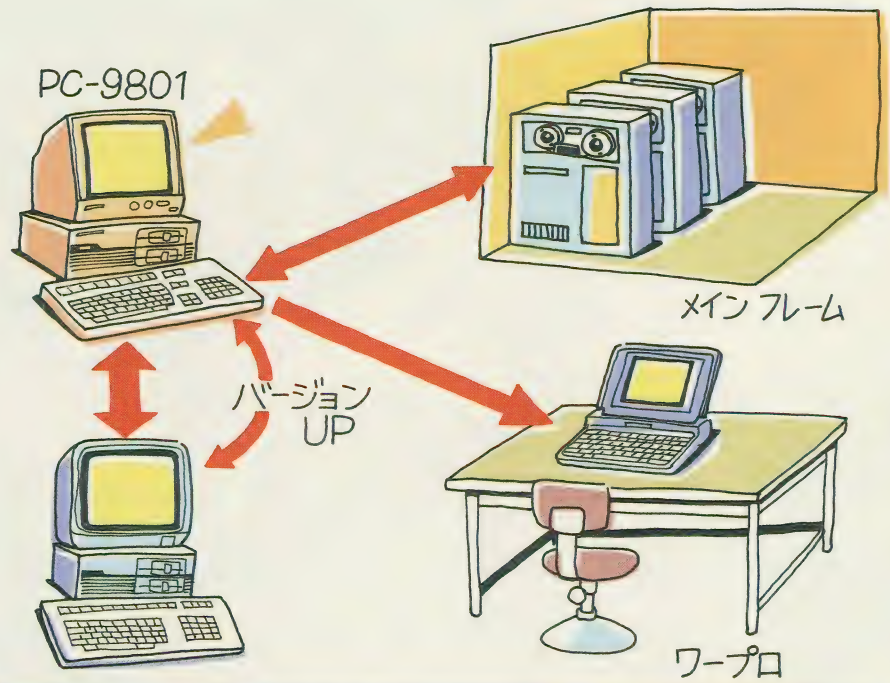


図1　最も遠いデータ互換と最も近いデータ互換

違う製品間でのデータの互換ではないだろうか。たとえば一太郎のVer.3とVer.4ではデータの保存の形式が異なるため，単純に互換性があるとはいえない。もちろんVer.3のデータはまったくそのままVer.4で利用することができる。またVer.4のデータも一部の文字装飾などを除けば，Ver.3で利用することが可能だ。しかし内部処理まで見れば，それはデータコンバート機能というフィルタを通して利用するという手続きを踏んでいるのである。データコンバータの存在を特にユーザーが意識する必要はないが，ファイルの書き出しをするときにはVer.3形式とVer.4形式を選択する必要がある。

このようにバージョンによってデータ形式が変わるというのは極端な例かもしれないが，多くの場合バージョンが違うと完全な互換性はない。一般には上位互換である。これが最も近いデータ互換で，ほとんどの部分はメーカーが責任を持って対処してくれるので，問題点は少ないといえる。

ひとくちにデータ互換といってもいろいろなレベルがある

この，最も遠い互換と最も近い互換の間にさまざまなレベルがある。前項で述べた部分も含めて整理すると，**図2**のようにまとめることができる。

簡単に解説を加えておくと，②は同じソフトウェアでもハードウェアが異なることによって互換性を考えなくてはならない場合だ。たとえば，会社ではデスクトップのPC-9801で一太郎を使っているが，自宅では98NOTEで一太郎を使いたいというような場合だ。この場合に考えなければならない互換とは，5インチフロッピーディスクから3.5インチフロッピーディスクへのデータ変換というような作業だ。

ハードウェアは同じだがソフトウェ

		ハードウェア	ソフトウェア	ジャンル	バージョン
遠い互換	①	×			
	②	×	○		
	③	○	×	×	
	④	○	×	○	
近い互換	⑤	○	○	○	×

図2　データ互換をレベル別に整理する

アが異なる場合は，そのソフトウェアが同じジャンルかどうかで扱いが変わってくる。まず③のようにソフトウェアのジャンルが異なる場合のデータ互換について考えてみよう。たとえば，データベースで入力したデータを表計算のほうで利用したいとか，ワープロソフトで入力したデータをデータベースソフトで活用したいというような場合。あるいは逆に，データベースのほうで入力したデータを利用して，ワープロソフトの差し込み印刷をしたいというような場合だ。専用ソフトと汎用ソフトとのデータ互換，たとえば財務会計ソフトのデータを表計算ソフトを利用して分析したいというようなこともあるだろう。

ソフトウェアの種類を超えてデータを交換するときによく使われる方法は，共通の土俵となるファイル形式を利用する方法だ。これらのファイル形式についての解説をコラムにまとめた。また実際の作業例は第3部で解説するので，参考にしてほしい。

④のように同じジャンルのソフトの場合というのは，たとえば異なるワープロソフト間でのデータ交換をしたいという場合だ。会社で一太郎を使っているが，自宅ではアシストレターを使いたいというようなことはよくある。パソコンの利用環境が広がっている昨今，最も求められているデータ互換がこの部分だ。最近のアプリケーションソフトはこのことを配慮したものが多くなっているが，まだまだ十分とはいえない。第2部でジャンル別に検証してみよう。

データ互換の手順

さて，さまざまなレベルでのデータ互換を考えなければならないが，PC-9800シリーズ内に限ればその手順は

「フロッピーディスクそのものに起因する原因を取り除く」
↓
「データの記録方法を調整する」

という2点から成り立っている。そこでまずデータ互換を考えるときに，知っておかなくてはならないフロッピーディスクに関する知識を**図3**にまとめておこう。フロッピーディスクで処理することが必要なのは次の3点だ。

①フロッピーディスクの大きさが違う
②記録密度が違う
③フォーマットが違う

今回の特集では，フロッピーディスクそのものに起因するデータの互換については取り上げていない。以降はMS-DOS上のデータで，ディスクの大きさなどの問題を解決してあるものとして話を進める。

そこで，次に処理するのはデータの

①ディスクサイズ
- 8インチFD
- 5インチMD
- 3.5インチMF

②記録面
- 片面1
- 両面2

③記録密度
- 単密度S
- 倍密度DD
- 高密度HD(倍トラック)

図3　フロッピーディスクの知識

各ファイル形式の特徴をつかむ

共通形式として，どのようなデータの記録方法が考えられているかについてまとめておきたい。注意してもらいたいのは，ここでは言葉を定義しようというのではないということだ。それぞれのデータ形式が，一般にどのようにして使われているかを解説したものである。

①テキスト形式

まず，MS-DOS上の共通データとして最も一般的に使われているのは，テキスト形式という名前で呼ばれているものだ。テキスト形式のデータはMS-DOSのTYPEコマンドで読むことができる，というのが最低条件だ。「最低条件」と書いたのは，これは非常に大ざっぱな考え方で，TYPEコマンドで読むことができても，さらに細かく分類することができるからだ。

そして，ソフトによっては，その細かい分類の一部を標準テキストファイルと呼ぶこともある。しかし標準テキストファイルの考え方は，ソフトにより一様ではない。

テキストファイルに関しては，含まれている記号類，たとえば改行マーク，ファイル終了マークというものをどう考えるか，データの区切り記号を使っている場合にはそれをどう考えるか，印刷のための改ページのマークを含むのか含まないのか，というようなさまざまなことに気を配る必要がある。

最も広義に使う場合は，バイナリ形式以外のデータを総称してテキスト形式という場合である。したがって以下に述べる各ファイルも広い意味ではテキストファイルに含まれる。

②CSV形式

CSV形式と一般的に呼ばれているものが，データベースソフトのデータ互換を考えるための共通ファイルとなっている。CSVというのは「Comma Separated Values」の頭文字をとったもので，データベースのデータに関して，データの最小単位ごとにカンマで区切って示すという方法だ。しかし，これも大ざっぱな呼び方で，ソフトによりさまざまだ。最も大きな違いは，カンマで区切るデータについて，数値データと文字データと区別しているかどうかだ。区別している場合は文字データはダブルクォーテーションで囲むものが多い。またCSV形式では，1レコード単位に改行マークを入れるのが普通だ(**図A**)。

CSV形式の中のひとつのタイプとして，「K3フォーマット」という形式がある。K3フォーマットは管理工学研究所が自社間のデータの互換を保つために使用している形式で，ファイル名の拡張子に「*.K3」を使用する。K3フォーマットはCSV形式の中の最も典型的なもので，かなり一般的な形式として使われている。

もうひとつ付け加えておくと，CSV形式のファイルを「デリミタ文」と呼ぶこともある。これはdBASEⅢの中でCSV形式のファイルを作成するコマンドが「DELIMITED」であることからきている。

また区切り記号がカンマでなくTABを使ったTAB区切りファイルもあるが(これはMacintosh系のソフトで使っている)，これも広い意味でCSV形式の一部と考えてよいだろう。

このようにCSV形式は，最も活用範囲の広いファイル形式だ。

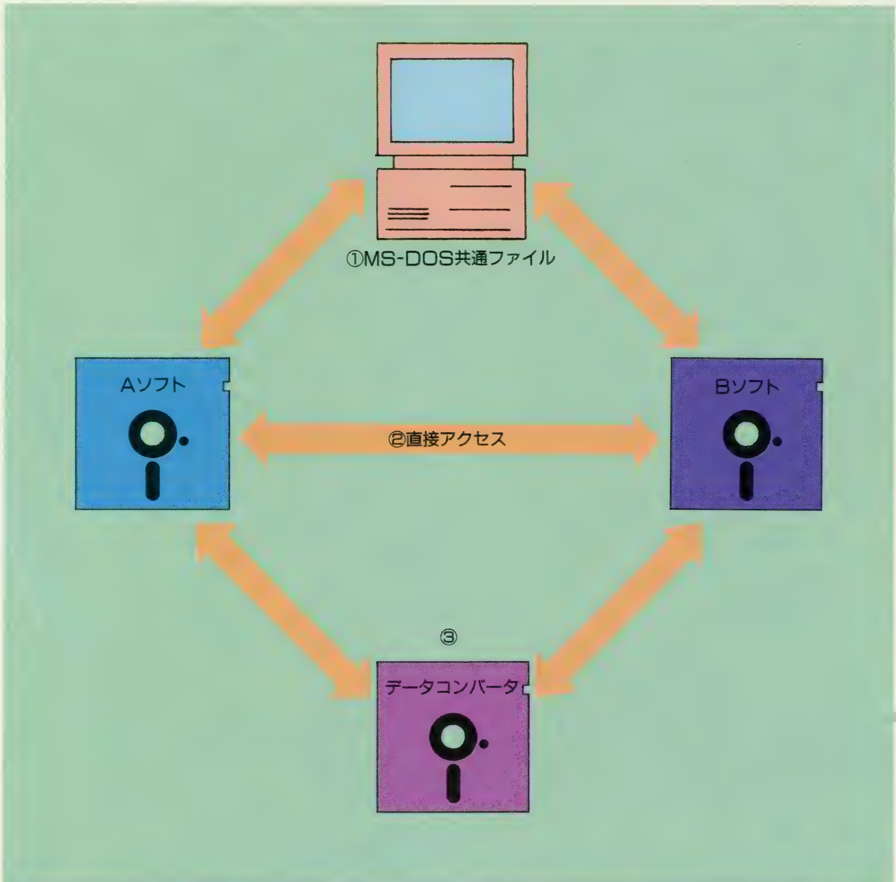


図4　データ互換の3つの方法

内部の問題，すなわちそれぞれのアプリケーションごとにデータの記録方法が異なるために発生する部分だ。これを調整するには次に述べる3つの方法がある(**図4**)。

図A
CSV形式のデータ

```
"（株）中里商事","前田としお","東京都練馬区","03-111-555*"
"杉山商事","杉山権太郎","東京都中央区","03-555-222*"
"山本商店","葉山敏夫","東京都中央区","03-999-999*"
" ","蒲田芳夫","東京都大田区","03-777-852*"
```

③SYLK形式

3番目にポピュラーなのはSYLK(シルク)形式と呼ばれるものだ。SYLKは「Symbolic Link」の省略である。Visi Calc, Super Calc, Multiplanといった米国生まれの表計算ソフト間のデータの互換を取るために考えられた共通形式だ。Visi CalcとSuper CalcにはDIF形式というファイル形式があるが，これらのソフトは日本では一般的でない。結果として，SYLKファイルだけが表計算ソフトの標準形式となっている。SYLKファイルはMultiplanがデータを書き出すための形式と受け取られているむきもあるが，MultiplanにはMultiplan独自のデータの保存の形式があり，あくまでも共通形式としてSYLK形式が利用できるということである。これが3番目にポピュラーな共通ファイル形式だ(**図B**)。

図B SYLK形式のデータ

```
ID;PMP
P;PDefault
P;P@[cont]
P;P0E+00
P;P0.00
P;PGeneral
P;P0
P;P"$"#,##0.00;;¥("$"#,##0.00¥)
P;PBAR;;¥(BAR¥)
P;P0%
P;PIgnored
P;P#,##0
P;P#,##0.00
P;P"$"#,##0;;¥("$"#,##0¥)
P;P0.00%
P;P0.00E+00
P;P"¥"#,##0.00;;"¥"¥-#,##0.00
P;P"¥"#,##0;;"¥"¥-#,##0
P;Pr¥-m¥-d
P;Pm¥/d
P;Pm¥/d¥/yy
P;Pm¥/d¥/yy¥ h¥:mm
P;Pr¥/m¥/d
P;Pr"年"m"月"d"日"
P;Prr"年"m"月"d"日"
P;Pyyyy¥/m¥/d
P;Pyyyy"年"m"月"d"日"
P;Ph¥:mm
P;Ph¥:mm¥ AM/PM
P;Ph¥:mm¥:ss
P;Ph¥:mm¥:ss¥ AM/PM
P;Ph"時"mm"分"
```

④SDF形式

SDF形式と呼んでいるのは「System Data Format」の省略だ。ランダムアクセスファイル，いわゆるランダムファイルといわれているデータの形式だ(**図C**)。

テキスト形式のデータであることには変わりないが，1レコードに応じた長さぶんのデータがぎっしり詰まっているという形式だ。データがない部分は空白データが入れてあり，区切り記号を使わずにデータが整然と並んでいる。そのため「固定長形式」と呼ぶこともある。

データ内容に関係なく一定のメモリを必要とするために，データファイルが大きくなってしまう欠点があるが，データベースソフトでは検索が高速であるという利点があるので実際にはよく使われている。したがって，この形式が共通ファイルとなることはかなり多いと考えてよい。

図C SDF形式のデータ

（株）中里商事	前田としお	東京都練馬区	03-111-555*
杉山商事	杉山権太郎	東京都中央区	03-555-222*
山本商店	葉山敏夫	東京都中央区	03-999-999*
	蒲田芳夫	東京都大田区	03-777-852*

⑤PRN形式

プリンタ出力形式のファイルはSDF形式の代用として利用されることが多い。プリンタに出力する代わりに，ファイルとしてディスクに出力する。MS-DOSの機能を活かして，簡便にテキストファイルを作成するというものだ。データ互換という側面からみると，内容的にはほとんどSDF形式と同じものと考えてよい。ただし，プリンタ出力形式のファイルの場合には，プリンタ出力のためのコード，たとえば改ページコードといったような制御コードを含むことがある。この部分のあと処理が必要になることが多い。

⑥そのほかの形式

以上が，一般的なデータ形式ということになると思うが，このほかにそれぞれのソフトウェア独自の形式でありながらも，ソフトの流通量が多いために一般的な形式に近いものとしてよく取り扱われるファイル形式について述べておこう。

まず，dBASEⅢのDBFファイル，「*.DBF」という拡張子を持つファイルがある。それからLotus1-2-3のファイルはWJという拡張子を持つ。「*.WJ1」というのがLotus1-2-3のリリース2J以前のワークシート，「*.WJ2」というのがリリース2.1J以降のワークシートの形式になっている。また「*.JXW」という拡張子を持つファイルは一太郎Ver.3関連のものだ。新松に関しては「*.BUN」という拡張子を持つファイルを扱う。

データ互換を考えるときに，これらの拡張子を持つファイルに関してはほかのソフトでも特別な配慮がしてある場合が多い。また，これらのファイル名は説明なしに出てくる場合もあるので，知っておいたほうがよいだろう。

①共通の形式を利用する

まずひとつは共通のファイル形式を使う方法だ。コラムで解説したが，SYLKファイル，CSVファイル，あるいは標準テキストファイルなどが一般的に共通のデータ形式として考えられている。

ちなみにMS-DOSマシンがビジネスパソコンとして活躍している根拠となっているのは，まさにこの共通データを活かすことができるという部分にある。

しかし，残念ながらこれらの共通ファイルは2つの問題を含んでいる。ひ

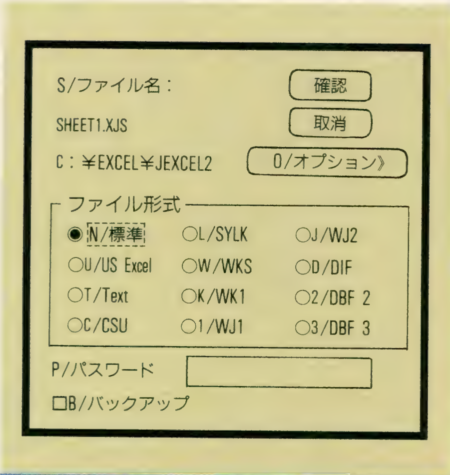


図5　Excelのファイル形式選択画面

とつは共通ファイル形式といえども，考え方によって少しずつのずれがあるということだ。この部分はコラムを参照してほしい。さらに第2部以降でもより詳しい解説を加えたい。

もうひとつの欠点は，それぞれのソフトウェアが独自の機能として持っている部分については，共通の基盤に吐き出すときに取り除かねばならないという点だ。こちらは共通形式を使ううえで，避けて通ることのできない部分である。

②相手のデータを直接扱う機能

上記の2番目の欠点を解決するには，共通形式を飛び越えて，それぞれのソフトウェアが相手方に合わせた形式のデータを吐き出し，あるいは相手側に合わせた形式で取り込むという方法をとることだ。

最近の多くのソフトウェアは，このような機能を持たせるようになっている。たとえば新しく登場してくるワープロソフトは，一太郎形式のデータを読むことができるものが多い。また表計算ソフトのMultiplanはLotus1-2-3のデータファイルをそのまま読むことができる。あるいはExcelはロータス形式やマルチプラン形式のデータを直接読み込むことができるようになっている（**図5**）。

あとから登場するソフトは，既存の著名なソフトとデータの互換性を持たせることによって，シェアを奪おうという戦略でもある。しかしこれはユーザーにとっては福音だ。できる限り，この部分を活用したいものである。

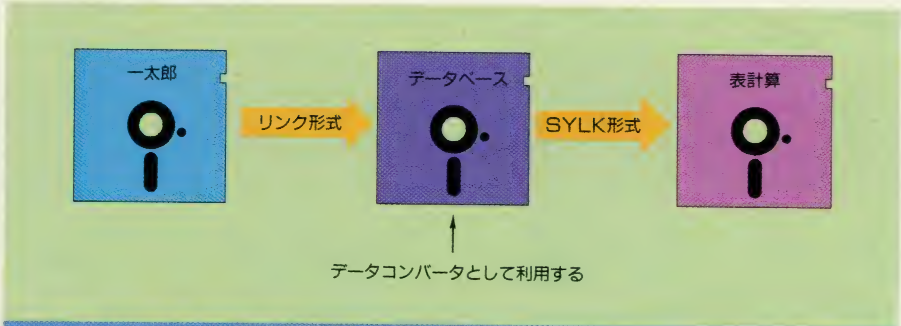


図6　第三者のソフトをデータコンバータとして利用する

③データコンバータを用いる

最悪の場合は，データの形式を変更するプログラムの力を借りることになる。市販のユーティリティソフトやPDSを探して，それでもダメな場合は自作せざるをえない。第三者のデータベースソフトなどを経由してデータを交換できる場合もある。すなわちデータベースソフトをコンバータとして利用してしまうのだ（**図6**）。

最近のアプリケーションソフトはデータ互換の部分を重視するようになってきているので，なんらかの形でデータを交換する方法が見つかるはずだ。

これからのデータ互換をとりまく諸問題

パソコンが活用されるようになって10年になろうとしている。その期間にソフトウェアも進歩し，改良を重ねてきた。改良の結果は，バージョンアップという形でユーザーの前に現れる。従来からの延長線上にある改良もあれば，いままでの路線を自己否定するようなバージョンアップも，当然ながら出てくる。

「最も近いデータ互換」のところで，バージョンアップに関連しての互換は問題点が少ないと書いたが，大きなバージョンアップを経過するとさまざまなトラブルが発生する。上位互換が保証されるのは当然だが，上位への一方通行のデータ交換では困るということもある。また，グループソフト間でのデータ互換のトラブルも発生するかもしれない。いままではあまり問題にされなかったバージョンアップ時のデータ互換が，今後はクローズアップされてくるであろう。

もうひとつ，今後の問題として考えなければならないのは，データに付属する部分の互換である。すなわち，データそのものではないが，付属機能の部分の互換の問題も少しずつ考えていくようにしなくてはならない。たとえば，ワープロソフトのデータ互換を考える場合には，選択したプリンタの種類や印刷の書式，外字ファイルやユーザー登録熟語の転送といった部分がこれにあたる。最近になって，やっと外字ファイル転送ユーティリティの販売広告を見かけるようになった。この部分はまだ緒についたばかりだ。

これらをどの程度の部分までフォローできるかということが，これからのデータ互換では大きなテーマとなっていくであろう。残念ながら今回はこの部分については簡単な問題提起にとどめるが，今後とも機会があれば取り上げていきたいと思っている。



特集
第2部

同じジャンルでのデータ互換について知る

PART 1

ワープロソフトのデータ互換について

松井幹彦

最近のワープロソフトは，まず例外なく，テキストファイルを読み込んだり書き出したりすることができる。細かいことをいわなければ，ワープロソフトどうしのデータ互換はテキストレベルで保証されているといってもよい。したがってワープロソフトのデータ互換のポイントは，テキストレベルでの互換からどの程度踏み込むことができるかということになる。その視点のもとに，8本のワープロソフトを見ていくことにしよう。

一太郎 Ver.4/Ver.3

ワープロソフトの代名詞となってしまった一太郎だが，いろいろなハードウェアに向けて，多くのバリエーションが存在している。PC-9801に限定してもVer.3とVer.4が混在している状態だ。そこで一太郎に関しては3つの方向からデータ互換を考えてみよう。

まずひとつは，一太郎のVer.3とVer.4の関係だ。一太郎Ver.3と一太郎Ver.4では，データの保存に関する環境が大きく変わっている。まず第1にこの部分を検討してみたい。

もうひとつは，一太郎ファミリーとしてのデータ互換の部分だ。ハードウェアを超えた一太郎どうしのデータ互換や，あるいは図形ソフト「花子」との関係である。Ver.3での互換からVer.4のジャストウィンドウ上でのデータ互換まで含めて考えると，さまざまなケースが考えられる。この部分は今回は簡単に整理しておくにとどめる。

そして3番目に一太郎と他ソフトとの関係を考えることになる。ここではワープロソフトどうしの場合と，データベースなど異種ソフトとの互換という2つのケースに分けて考えなくてはならない。

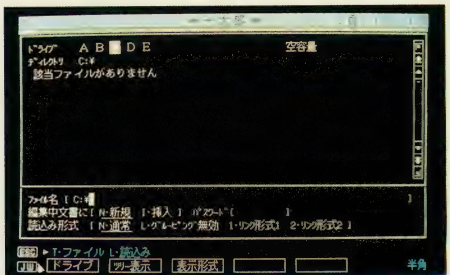


写真1 一太郎Ver.4のファイル読み込み

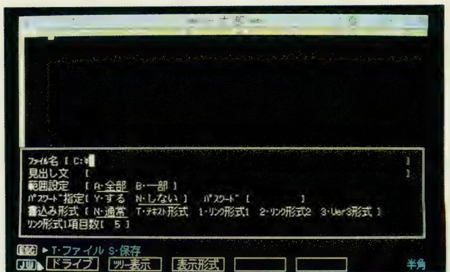


写真2 一太郎Ver.4のファイル保存

一太郎Ver.4で扱えるファイル形式

一太郎Ver.4のファイルメニューを見てみよう。**写真1**が文書ファイルの読み込みで，**写真2**が文書ファイルの保存だ。データを読み込む場合と書き出す場合とで，ファイル形式の取り扱いが少し違っている。書き出す場合に

は「テキスト形式」，「Ver.3形式」という2つの形式が追加されている。

読み込みのほうにこれらの形式の選択肢がないからといって，読み込めないわけではない。読み込み時には，これらを自動判断して読み込むのである。したがって一太郎Ver.4でデータを読み込むときには，読み込むデータがVer.3で作成した文書であるかVer.4で作成した文書であるかを，ユーザー側で意識する必要はない。

一太郎Ver.4で作成した文書は「*.JSW」という拡張子のファイルとして保存される。これは一太郎Ver.4独自の文書データの保存形式で，他ソフトとの互換性はない。一太郎Ver.3でも読むことはできない。そこで一太郎Ver.4では，下位互換のために，Ver.3形式のファイルを書き出すことができる。またほかのソフトとのデータ互換のためにテキスト形式での保存方法も用意されている。

ちなみに，Ver.3ファイルを読み込み，Ver.4で書き出すときに，Ver.3形式のファイルを削除するかどうかを尋ねてくる。ユーザー側で指示しなくてもスムーズにVer.4に移行していけるようにという配慮だ。

Ver.3とVer.4に関しては，このように完全に双方向の互換性が保たれている。もちろんVer.4になって追加された部分については，Ver.3ファイルとして書き出すときには「無視」される。

この無視され方について，いくつか改善を望みたい部分がある。たとえば，連番機能については単純に連番の部分が欠落してしまうが，テキストとして定着したうえでVer.3ファイルとして書き出してほしい。あるいはビジョンを切り替えた状態の文書を，直接Ver.3ファイルとして書き出すことができない。いったんVer.4ファイルとして書き出してから，Ver.3ファイルに変換する必要がある。これらは，たとえば会社の一太郎と自宅の一太郎でバージョン違いとなっている場合や，複数の一太郎を使っている会社で新バージョンと旧バージョンが混在しているような場合に不便だ。

しかし，こういった細かいことを除けば，おおむねVer.3とVer.4の関係は良好に保持されているといってよい。参考のために記すと，Ver.2以前の一太郎に関しては「FUT.EXE」(**写真3**)という文書変換ユーティリティを使って，Ver.3文書を経て一太郎Ver.4で使うことができる。

一太郎グループでの互換

一太郎Ver.4はジャストウィンドウという，独自のウィンドウシステム上で動く。ジャストウィンドウ上ではハードウェアを超えてデータの互換性が保証されているということだが，今回はそこまで調査することができなかった。ハードウェアを超えた一太郎どうしのデータ互換に関する概略を**図1**に示す。

次にジャストウィンドウ上の複数アプリケーション間でのデータの交換だが，もう一度写真2を見てほしい。「T：転送」というメニューがある。これはジャストウィンドウ上で複数のアプリケーションを扱っているときに，テキスト単位で(あるいは図形単位で)データを転送するためのものだ。この場合は，いったんディスクに書き出すという必要はない。ワープロの中で文字列を切り張りするのとほぼ同じ感覚で，データを転送できる。

ジャストウィンドウ上での一太郎Ver.4と花子Ver.2との関係は，データ互換というよりもデータの共有と呼んだほうが適切だろう。非常に密接な関係が生まれている。一太郎の文書の中に張り込まれた図形を指示することによって，図形編集用の花子が自動的に立ち上がって図形を修正できる。図形の修正が終了してウィンドウを切り替えると，一太郎の中の図形に編集内容が反映されるという具合だ。

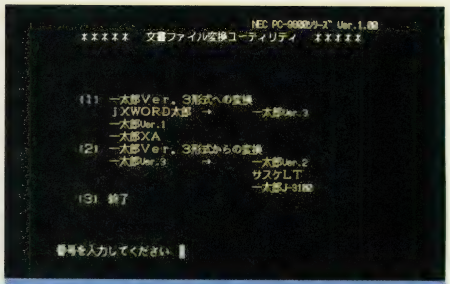


写真3 一太郎のファイル変換ユーティリティ

一太郎Ver.3は文書ファイルとして3つのファイルをつくる

先ほどは一太郎Ver.4のファイル保存について考えた。下位バージョンに対してはVer.3ファイルを通して，また他ソフトに対してはMS-DOSのテキスト形式でデータの互換が図られていた。そこで今度は，一太郎Ver.3の文書データの保存の方法について見てみよう。

一太郎Ver.3の文書データは**図2**のような3つのファイルから成り立っている。このうち「*.JXW」という拡張子を持つファイルが，MS-DOSの標準テキストファイルに相当する。ただし，単純に「標準テキストファイル」といいきってしまうにはやや問題がある。たとえば，文字サイズの情報のうち，ほとんどの部分は「*.ATR」ファイルに保存されるが，倍角文字など一部の情報は「*.JXW」ファイルに含まれるからだ。

一太郎Ver.3にはテキスト形式の保存というメニューはない。「*.JXW」以外の拡張子を付けて保存した場合に，「*.ATR」，「*.CTL」ファイルは作成されず，テキストファイルだけが作成される。しかし，この場合に作成されるテキストファイルも，「*.JXW」ファイルと同じで，文字飾り情報の一部が混入してしまう。

したがって，一太郎Ver.3でMS-DOSの標準テキストファイルを通して

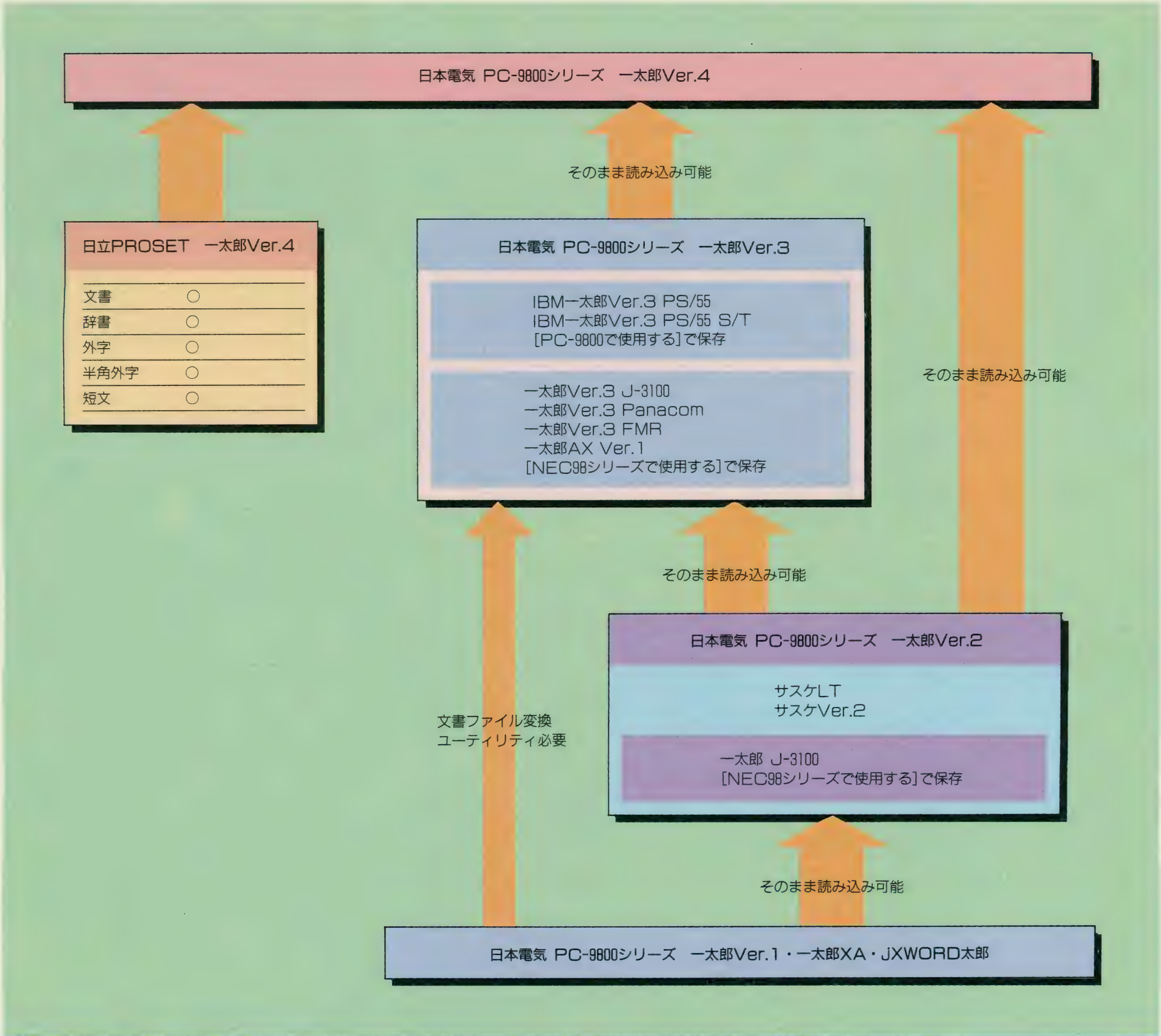


図1 一太郎のデータ互換

ほかのソフトとデータを交換するときには，これらの情報を取り除く，いわば「ゴミ掃除」が必要になることもある。

この部分について，もう一度Ver. 4を見ると，Ver. 4ではきれいに解決されていることが分かる。Ver. 4のテキスト形式の保存では，これらのゴミは混入しない。文字データだけのきれいなテキストファイルが作成される。またVer. 4で「＊. JSW」以外の拡張子に書き換えた場合に作成されるテキストファイルも，同様に倍角文字の情報は混在しない。もちろんVer. 3形式で書き出した場合の「＊. JXW」ファイルには倍角文字の情報が含まれている。したがってVer. 4になって，「Ver. 3形式」以外に「テキスト形式」を別に用意したのは意味があるのだ。

ファイルの拡張子	名称	説明
.JXW	文書ファイル	文書中の文字データを保存するファイル。MS-DOSの標準テキストファイルあるいはアスキーファイルとして使用できる。
.ATR	属性ファイル	文書中の罫線，文字飾り，文字サイズなどのデータを保存するファイル。「アトリビュートファイル」という。
.CTL	制御ファイル	文書中の印刷書式などのデータを保存するファイル。「コントロールファイル」という。

図2 一太郎Ver.3の文書を構成するファイル

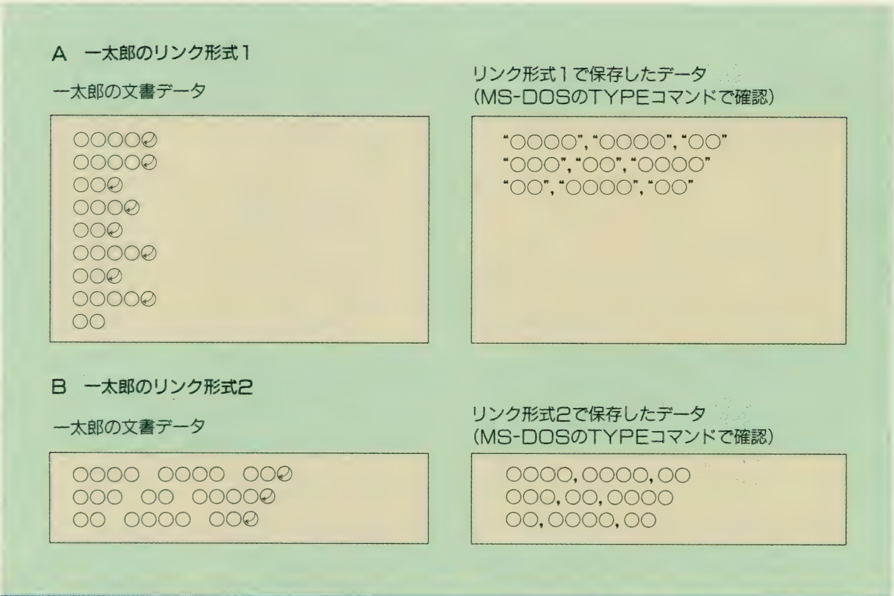


図3　一太郎のリンク形式

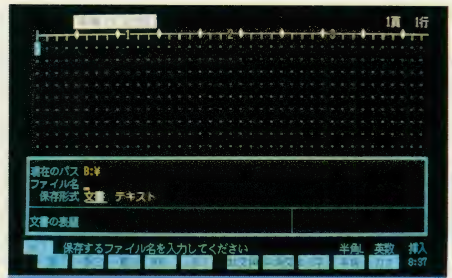


写真4 保存形式を指示する(松)

データベースソフトとの互換のためのリンク形式によるデータ保存

一太郎ではデータベースソフトとのデータ互換のために，「リンク形式１」,「リンク形式２」という２つのデータの交換の方法を用意している。誌面の都合で詳しい説明はできないが(詳細は第３部)，**図３**を見ながら以下の概説を読んでほしい。

リンク形式１・リンク形式２ともにカンマ区切りファイルだ。１つ１つのデータがダブルクォーテーションで囲まれているのがリンク形式１で，ただ単にカンマで区切られているだけというのが，リンク形式２である。リンク形式１を作成するためには各データを一太郎上で↵マークで区切る。したがって，データを書き出すときに，何項目が１レコードにあたるのかを指示する必要がある。リンク形式２は各項目を，空白またはタブで区切りデータを作成する。

リンク形式１はデータを作成するとき書式を指定しておくことで，誤って長いデータを作成してしまったりすることを防止できる。この機能はデータベースの入力にはなかなか有効だ。

松

松は多彩な機能を持つワープロソフトだ。中でも索引や目次の作成機能と，キーの割りあてや機能内容を変更することができるユーザーカスタマイズ機能が大きな特徴だ。しかしこれらの特徴も「新松」発売後２年を経過して，やや色あせた感がある。機能強化した後発ソフトが相次ぎ登場するに及んで，特別なものではなくなってしまった。

新松のユーザーカスタマイズ機能は使いこなす程度によって，松そのものの内容を大きく変化させてしまう。そこで，どちらかというとベテラン向きと評価されることが多いが，初心者が初期設定のままで使っても十分に使いやすいソフトだ。またイメージ編集のためのソフト「鶴」が標準で装備されていることも特徴だ。

松で扱えるファイル

松は「文書形式」と「テキスト形式」の２つの形式のデータを扱うことができる(**写真４**)。

文書形式のデータは「＊.BUN」という拡張子の付く松固有の特別なファイ

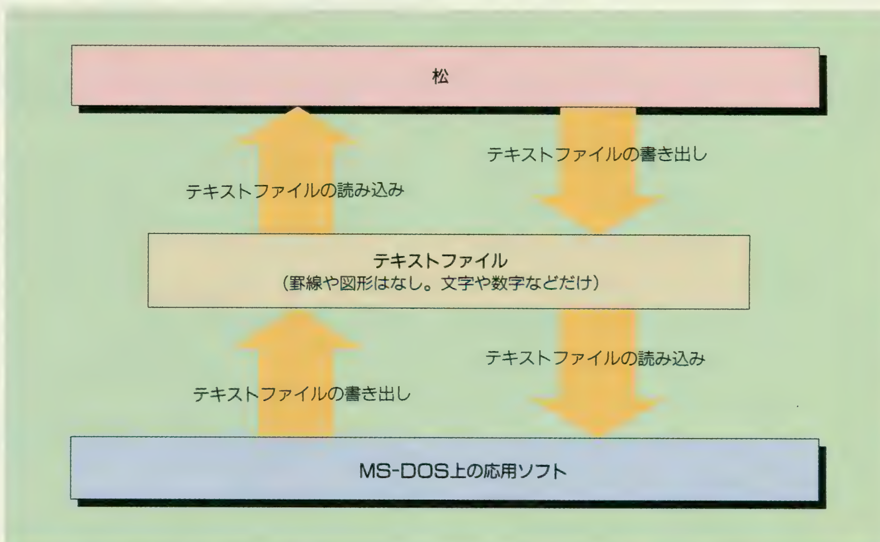


図4　松のデータ互換

ルで，このままではほかのソフトで読むことはできない。一方，テキスト形式で作成したデータはMS-DOSの標準テキストファイルだ。したがって，このテキスト形式のデータファイルを交換することで，ほかのソフトで読み取ることができる(**図4**)。

文書ファイルを保存するときには，「文書形式」と「テキスト形式」の2つから選択できる構造になっている。テキスト形式を選択すると文字装飾や罫線などの情報があるかどうかをチェックして，必要ならば「テキストに保存できない機能コードが含まれています」という警告を発したうえで文字データだけを保存する。

拡張子は文書のファイル構造によって自動的に決定される。先ほども述べたように，文書ファイルの場合は「＊.BUN」という拡張子が付く。テキスト形式の拡張子は自由に設定できる。念のために書き添えると，「テキスト形式」を選んだうえで「＊.BUN」という拡張子を持つテキストファイルを作成することも可能だ。

このように松はテキスト形式とは別の，特別な構造のファイルを文書ファイルとしている。繰り返すが，このファイルはほかのソフトとの互換性はない。このデータをほかのソフトで利用するためには，いったん松で読み込んで再度テキスト形式で保存するか，あるいは松の補助ディスクに収容されている「BTYPE.COM」というデータ変換プログラムを利用する。このプログラムは'89年10/1号の本誌の付録にも収録されているので利用してほしい。このデータ変換プログラムを使うと松の文書ファイルの中の文字飾りや制御情報のうち，「タブ，改行，改ページ」以外の情報は無視されて，文字データだけをテキストファイルに変換することが可能だ。

同時にいくつものファイルの変換を指示したり，複数の文書ファイルをひとつのテキストファイルに結合することもできる。

他ソフトとのデータ互換

松は他ソフトとのデータ互換に関して，マニュアルの専門機能編に1章を設けて説明してある。ここで取り上げられているデータ交換の対象ソフトは桐，楓，dBASEIII，R：BASE5000，Ninja，Lotus1-2-3，Multiplanの7つだ。すなわちワープロ以外のソフトウェアとのデータの交換について解説してあるわけだが，その内容は(文字データについていえば)テキスト形式のデータをもとにしてデータの交換を行う方法の説明である。一太郎のリンク形式のようにデータベース用にデータを変換する機能があるわけではない。したがって，必要に応じてカンマやクォーテーションマークを記入しながら，交換用のデータを作成しなくてはならない。また逆にデータベースソフトのデータを読み込んだ場合には，それらのマークを置換機能などを使って削除することが必要だ。

デスクUP2

デスクUP2は単なるワードプロセッサではない。2つの大きな特徴を持っている。

ひとつはUP2シリーズ全体でシステムができ上がっているということだ。これを「UP2システム」と呼んでいる。独自のウィンドウシステムの上で，デスクUP2，チャートUP2，プランUP2，UP2クリッパーという4つのソフトを，あたかもひとつの汎用ソフトの機能の一部のように切り替えながら利用することができる。

2番目の特徴は，デスクUP2は単なるワープロを超えた強力なレイアウト機能を持っているということだ。文章の中に図表を入れる，段組みをする，縦書きと横書きを混在させる，ということが簡単にできる。さらに，いろいろなフォントを使うことができる。ベクターフォントを使うことも可能だ。

この2つの特徴から，どちらかというとワープロよりもDTPソフトであると考えたほうがよいかもしれない。チャートUP2やプランUP2で作成した表や企画を報告書として完成させる道具として位置付けることができる。

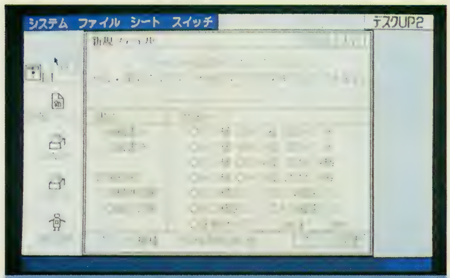


写真5 デスクUP2で新規文書を作成する

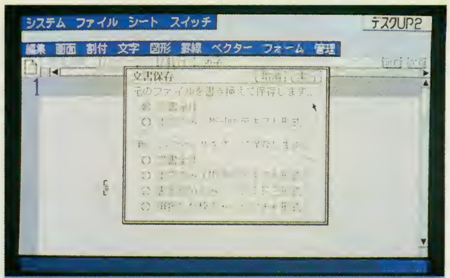


写真6 デスクUP2でファイルの保存を指示する

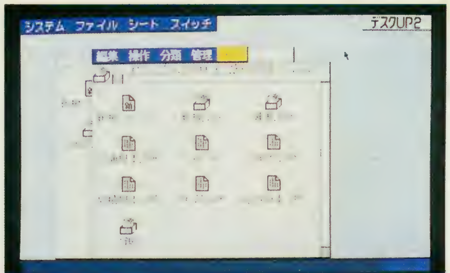


写真7 デスクUP2のファイル表示

デスクUP2で扱うことができるデータの種類

写真5がデスクUP2で新規文書を開いたところだ。デスクUP2では，まず用紙サイズと書式を決めてから文

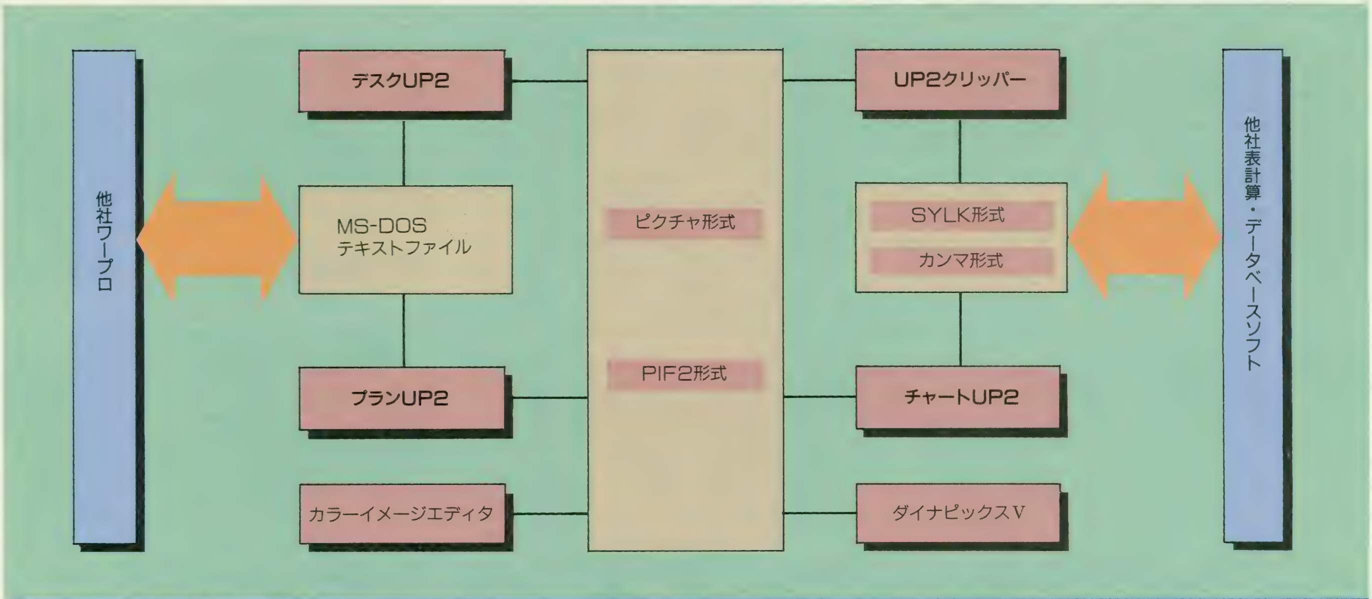


図5 UP2シリーズのデータ互換

――はデータを共有していることを示す

書を作成する。それは，デスクUP 2がWYSIWYG(ディスプレイで見たままを印刷する)式のソフトだからだ。したがって，ここで取り扱われるのはデスクUP 2独自の，あくまでも印刷を意識したファイルである。このファイルはUP 2シリーズ以外のほかのソフトとのデータの互換性はない。

写真 6 がファイルの保存を指示したところだ。ファイル形式として取り扱うことができるのは

①デスクUP 2の文書
②MS-DOSのテキスト
③PIF 2形式
④ピクチャ形式

の 4 つである。

このうち「PIF 2形式」と「ピクチャ形式」というのは図形を保存するためのファイル形式で，それぞれイメージデータ，ストロークデータと考えてよいだろう。したがって文章データを保存する形式はデスクUP 2の文書として保存するかMS-DOSのテキスト形式で保存するかということになる。これは松の場合と同じだ。むろんMS-DOSテキスト形式を選んだ場合は本文中の文字データのみが保存され，文字装飾や図形などのデータは含まれない。

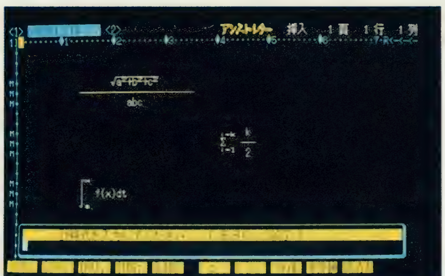


写真8 アシストレターの数式モード



写真9 アシストレターのファイルメニュー

写真 7 がデスクUP 2でファイル表示させたところだ。写真のようにファイルはアイコンで表示される。アイコンではMS-DOSのテキストデータとデスクUP 2の文書データは区別されない。「*.DUP(デスクUP 2の文書を保存したファイル)」，「*.DOC」，「*.TXT」，「*.JXW」のような拡張子を持つファイルはすべて文書ファイルと見なして文書アイコンで示すのである。同じアイコンで表示されているが，読み込むときにはそれぞれの内容を自動判断して処理する。テキストファイルを読み込んだ場合にはデフォルト値の書式(A 4サイズ)が選択される。

文字種や装飾がどの程度活きるか

以上述べたように，デスクUP 2はUP 2シリーズ以外のソフトとのデータ互換は，MS-DOSの標準テキストファイルを通じて行う。したがって残念ながら，デスクUP 2の特徴である豊富な文字の装飾や図形などのデータは活きないことになる。デスクUP 2は，あくまでもUP 2シリーズの中でデータを活かすように考えるべきであろう。

UP 2クリッパー，チャートUP 2，プランUP 2を含めたUP 2シリーズでのデータ互換については**図 5** を見てほしい。

アシストレター

アシストレターは9,700円という低

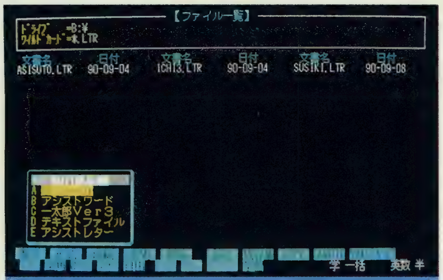


写真10 アシストレターのデータ互換のメニュー

価格ソフトのシリーズのひとつだ。アシストからは，「アシストワード」というワープロソフトが「優しい文具シリーズ」としてすでに発売されているが，新しく「楽しい文具シリーズ」としてアシストレターが発売された。アシストワードとアシストレターの機能の違いについては本誌8/15・9/1合併号を参照してほしい。

アシストレターの特徴は，まず図形の張り込みができるということだ。また，中抜き文字，影文字，立体文字，あるいは4倍角といったような文字装飾も豊富だ。

これらの特徴に加えて，2つの強力な機能が盛り込まれている。それらは「数式モード」と「英文処理」だ。数式モードというのは，**写真8**のように数式の入力のために用意された特別な機能だ。特に教育関係で利用する人にはありがたい配慮だ。また英文の扱いについても，かなり強化されている。ワードラッピング，ハイフォネーション，パラグラフタブというような機能が付加されている。

アシストレターで取り扱えるファイル

写真9がアシストレターのファイルメニューだ。文書保存の方法が「全部/一部」，「ワープロ/テキスト」の組み合わせになっている。このようにアシストレターの文書データの取り扱いは2種類に分かれている。ワープロファイルとして取り扱うか，あるいはテキストファイルとして取り扱うかという2種類だ。

ワープロファイルとして取り扱う場合には文字装飾や罫線も保存される。拡張子は「*.LTR」である。このファイルはアシストレター独自のもので，ほかのソフトとの互換性はない。

テキスト形式で保存する場合は(拡張子が「*.TXT」となる)，当然ながら文字装飾は無視され文字データだけが保存される。このファイルを通してほかのソフトとデータの互換を行うことができる。

これらの取り扱いは，一見，松やデスクUP 2と同じである。ところが，文書ファイルの一覧表示や文書ファイルの読み込み時にf·10の「ワイルドカードの変更」という機能を選ぶと，**写真10**のようなメニューが表示される。

一太郎Ver.3ファイル
テキストファイル
アシストレター
アシストワード

というような選択肢が現れる。これがデータ互換のための特別なメニューとなっている。

一太郎Ver.3との互換性

上記のメニューで一太郎Ver.3を選択すると，文書ファイルの一覧で表示されるのが「*.JXW」となる。この状態で一太郎文書を読み込むと「*.ATR」，「*.CTL」の2つの属性ファイルの内容も読みとられる。残念ながらすべてのデータとはいえないが，かなりの部分がアシストレターの書式に置き換えられ文書データの内容が表示される。

インデント，図形，袋綴じ，段組みについては読み込むことができないが，アンダーライン，網掛け，罫線については読み込んだうえでアシストレターのそれぞれ対応する機能に置き換えて表示される。

このようにアシストレターは，一太郎Ver.3に対して特別な配慮が加えてあるのだ。

さて，アシストレターは一太郎Ver.3の文書ファイルを，完全ではないが読み込むことができるのだが，逆にアシストレターのほうで「*.ATR」，「*.CTL」の拡張子を持つ属性ファイルは作成できない。すなわち「一太郎→アシストレター」の一方通行のデータ交換である。

アシストレターではファイル名の拡張子は便宜上付けられていて，ワープロ形式とテキスト形式の違いはあくまでもメニューで選択する。したがって一太郎のファイルを読み込んで文書編集を加えて保存すると「*.JXW」のファイルが更新されるが，それはもう一太郎の文書ファイルではなくアシストレターの文書ファイルである(以前の一太郎のテキストファイルは「*.BAK」として残される)。したがって見かけ上は一太郎Ver.3ファイルとして「*.JXW」，「*.CTL」，「*.ATR」という拡張子を持つ3つのファイルが残っていても，いったんアシストレターで手を加えてしまったあとでは，再び一太郎で読み込むことはできない。この点は，注意を要する。

テキスト形式の2つのオプション機能

アシストレターにはテキスト形式での保存のときに，半角外字と改行記号の取り扱いに特別な配慮が加えてある。

半角外字については識別記号を加えて書き出す。これはアシストレターの豊富な半角外字データを保護するためのものだ。

また，各行ごとに改行記号を入れるかどうかを選択することができる。各行ごとに改行記号を付加して保存すると，現状での文字レイアウトが活かされる。パソコン通信などでデータを送る場合に有効な機能だ。また逆に，テキストファイルを読み込む場合に，各

行ごとに置かれた改行マークを削除するという読み込み方もできる。パソコン通信でダウンロードしたデータを編集するために，改行マークの削除で苦労している人にはありがたい機能だ。

この部分は見方を変えると文字データ以外の付属データ，すなわち書式に関するデータをテキストファイルに付加して書き出していると考えることもできる。単なるデータ互換から一歩踏み出したものとして評価してもよいだろう。以上述べたようにデータ互換という観点から見ると，アシストレターは高く評価できるのである。

AS NOTE

AS NOTEは98NOTE専用のワープロソフトだ。その特徴といえる部分は，まず一太郎と非常に互換性が高いということである。これはデータの部分だけではない。操作性においてもいえる。データ互換に関しては次項で詳しく触れるので，ここでは操作性について簡単に説明しておくことにする。まず，ファンクションキーからプルダウンメニューを表示させるAS NOTE型のメニューを，ESCキーを押す一太郎ふうのメニューに変更することができる。

そのほかのAS NOTEの特徴はアウトライン機能だ。文章を章立てで編集する機能を備えている。加えてAS NOTEは第1文書，第2文書のほかに「メモ文書」という第3の文書を同時に編集することができる。このメモ文書は第1文書や第2文書に付属しているのではなく，独立した文書なので，事実上は第3文書として使うことができる。しかし名称からも分かるようにメモ機能として使い，いろいろ気がついたことを書き込んでおき，そのメモを参照しながら文章を作成していくというように使うのがよい。

また左右のスクロールをするときに，左端部分を何桁か固定させるというようなことも可能だ。これによって，1画面をはみだしてしまうような横に長い文章でも前後の関係を見ながら書き進めていくことができる。

以上をまとめると，AS NOTEは，単に清書マシンとしてワープロを使う人やときどきワープロが必要という人よりも，もう少し大量の文章を扱う人向きということがいえる。

AS NOTEで扱えるファイル

先ほどAS NOTEは一太郎Ver. 3とデータの互換性があると書いたが，実はほとんど完全といってよいほどの高い互換性がある。

AS NOTEの文書データは**図6**の4つのファイルによって構成されている。このうち属性ファイルと制御ファイルはともに拡張子は「＊.ATR」，「＊.CTL」である。これは一太郎と同じだ。拡張子が同じなだけでなく，内容的にも一太郎の属性・制御ファイルと互換性がある。さらにAS NOTEではテキストファイルの拡張子は自由に付けることができる。ということは，もちろん「＊.JXW」でもかまわないということだ。

最後にひとつ残った文章構造ファイルについて説明しておこう。これはAS NOTE特有のファイルで，文章の構成に関するデータを持っている。ただしこのファイルは，アウトライン機能を使用しないときには作成されない。したがって，アウトライン機能を除けば一太郎Ver. 3の文書ファイルとはほぼ完全な互換性があるのだ。

もちろん一太郎Ver. 3の文書ファイルをそのまま読むことができる。また逆に，AS NOTEの文書を「＊.JXW」の拡張子を付けて保存すれば一太郎で読み込むことができる。しかも「＊.ATR」や「＊.CTL」の内容も読み取られるのだ。アシストレターでは一方向のデータ交換だったが，AS NOTEではこのように双方向の互換が保たれているのだ(**写真11**)。

①テキストファイル(.DOC/.JXW/.C/)
②属性ファイル(.ATR)
③制御ファイル(.CTL)
④文章構造ファイル(.IDX)

図6　AS NOTEの文書ファイル

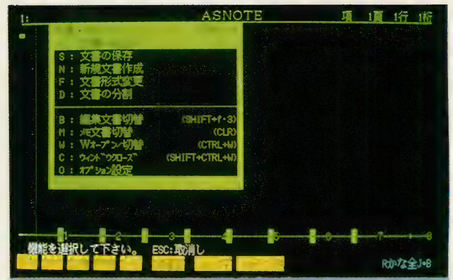


写真11　AS NOTEの文書メニュー

一太郎Ver.3とどの程度の互換性があるか

それでは，文字装飾などを含む文書を実際に転送してみよう。一太郎には15種類の罫線があるが，AS NOTEには5種類しかない。一太郎にはアンダーラインも15種類揃っているが，AS NOTEのアンダーラインは1種類だ。したがって，文字装飾の対応の問題が出てくる。先ほどのアシストレターの場合には，足りない機能についてはそれに類似する別なものに置き換えられた。たとえば，罫線はいくつかの線種をまとめて置き換えられる。ところがAS NOTEの場合には各機能は1対1でしか対応しない。たとえばAS NOTEのアンダーラインは1種類だが，それは一太郎のいちばん細いアンダーラインに対応している。AS NOTEにない文字装飾を使用した文書を読み込むと，AS NOTE上ではその文字装飾は利用されない(一部は下線に置き換えられる)。この点ではAS NOTEよりもアシストレターのほうが実用的だ。

ところがその利用されない部分の装飾がAS NOTEで編集中もそのまま残

っていて，AS NOTEでの編集を終わり再び「＊.JXW」ファイルとして書き出しをすると，そのまま保存されている。したがってそのファイルをもう一度一太郎で読み込むと，一太郎で作成したもとの文字装飾がそのまま生きているのだ。

このように，AS NOTEは一太郎のサブセットとして利用することを意識しているといえる。

ただし，以上述べた文字装飾の互換性はあくまでも筆者がテストした結果である。マニュアルによると，すべての状態で必ず一太郎と同様の対応を保証するわけではない，となっている。私がテストした結果という条件付きで，文字装飾についてほぼ満足のいく互換性があったということを報告しておく。

一太郎との互換についてばかり述べてきたが，ほかのソフトとの互換は一太郎に準じている。４つのファイルの中のテキストファイルをMS-DOSの標準テキストファイルとして利用する。

P1.EXE PLUS

Ｐ１.EXEは非常にバランスのよいワープロソフトだ。特に図形処理機能とワープロ機能の両方が，ほどよく調和している。またワープロの内容も，高い機能が，しかも欠けることなく盛り込まれている。さらにPLUS機能としてアドオンソフトを利用することができる。これらが一太郎独占だったワープロソフト市場を活気あるものにした原因だろう。

Ｐ１.EXEの文書ファイルの内容

Ｐ１.EXEでは文書ファイルとして「＊.Ｐ１」という拡張子を付けたテキストファイルと「＊.ATR」という拡張子を付けた文字装飾などの情報を記入したファイルの２つを作成する。

このうち「＊.Ｐ１」と書かれたファイルについては，MS-DOSの標準テキストファイルと同じものと考えてよい。これは一太郎Ver.３の「＊.JXW」ファイルとほぼ同じ取り扱いだ。一太郎Ver.３の「＊.JXW」ファイルには多少のゴミが混ざっていたが，Ｐ１.EXEの「＊.Ｐ１」ファイルには含まれていない。ほかのソフトとはこのテキストファイルを通してデータを交換することが可能だ。

Ｐ１.EXEではこの２つのファイルを書き出すという方法以外に，文書関連のデータファイルを作成する方法は用意されていない。ただし，ここでも一太郎同様に「＊.Ｐ１」以外の拡張子の文書名を付けると，テキストファイルの部分だけが書き出され「＊.ATR」ファイルは作られないという構成になっている。

上記のようにテキストファイルを通じて他ソフトとデータの交換をすることができるのだが，専用メニューなどが用意されていない点を考えると，今回取り上げた８本のソフトの中では最もそっけないものだといえる。

気をつけなくてはならない一太郎Ver.3とのデータ互換

さて，Ｐ１.EXEも「＊.ATR」という拡張子を持ったファイルに文字装飾情報が蓄えられている。これは，一太郎のVer.３の文字装飾ファイルと拡張子が同じである。一見，互換性がありそうな感じがする。これまで述べたように，アシストレターは一太郎のアトリビュートファイルをそのまま読むことができた。AS NOTEは完全といってよいほどの互換性があった。Ｐ１.EXEも一太郎が圧倒的だったマーケットに立ち向かったという生い立ちから，互換性があるに違いないと考えても不思議ではない。

ところがＰ１.EXEの「＊.ATR」フ

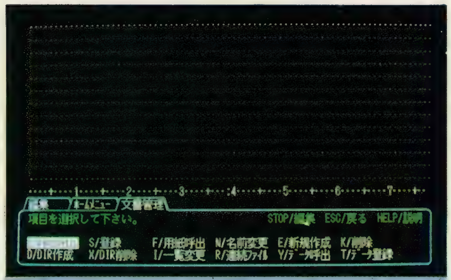


写真12 Ｐ１.EXEの文書管理メニュー

ァイルは一太郎とはまったく互換性がないのである。私がテストしたところでは，一太郎の３つのファイルのうちテキストファイルの部分の拡張子を「＊.Ｐ１」と書き換えてＰ１.EXEに読み込ませると暴走してしまった。一太郎で作成したファイルをＰ１.EXEに読み込ませるときにはくれぐれも注意が必要だ。特にファイルの拡張子が同じなだけに，取り扱いに万全の注意を要するのである。一太郎とＰ１.EXEとでデータディスクを共有するなどはもってのほかである。

もちろん，逆にＰ１.EXEで作り出した「＊.ATR」ファイルも一太郎ではまったく読めない。しかし，一太郎のほうがガードが固いらしく，この場合には一太郎では「＊.JXW」ファイルだけをテキストファイルとみなして読み込みが行われた。

データベースソフトとのデータ交換

写真12がＰ１.EXEの文書管理メニューを表示させたところだ。最後のほうに，「データ呼び出し」「データ登録」というサブメニューがある。これはほかのソフト，特にデータベースソフトとのデータ交換のためのメニューだ。

データ呼び出しで扱うことができるのはカンマ区切りのファイル，空白区切りのファイルの２つである。これらのデータを読み込んで画面上に表示するときに，そのままの形で表示するか，それともすべて改行に変更して表示するかという選択をすることができる。

データ登録のほうは，空白文字で区切るか，タブ記号で区切るか，改行マークで区切るかのいずれかの方法で入力したデータを，カンマ区切りまたは空白区切りのファイルとして書き出すことができる。

これらは，いうなれば一太郎のリンク形式でのデータ保存と同じ考え方だ。

VJE-Pen

VJE-Penは，日本語入力フロントエンドプロセッサで大きなシェアを占めているVJEシリーズの発売元であるバックスが，VJE−βの能力をフルに活かすワープロソフトとして発売しているものだ。

特徴の第1は，非常にコンパクトにできているということ，反応速度が速いということだ。

もうひとつの特徴は，印刷部分と文書編集部分が別のプログラムとして切り離されているということだ。エディタ代わりに使うことを想定しているらしいが，いったんVJE-Penのプログラムを終了したあとで，印刷部分だけを別起動して文書を連続して印刷するというような使い方も可能だ。

このように，どちらかというとヘビーユーザー向け，すなわち文字装飾や文書の体裁よりも文章を書くことを主体にしているソフトであるといえる。

VJE-Penで扱えるファイル

VJE-Penでは文書の読み込みや保存は「ファイル転送」というメニューにまとめられている。**写真13**がVJE-Penのファイル転送メニューだ。

文書の保存を指示すると3つのファイルを作る。「＊.PEN」という拡張子の付いたテキストファイルと，「＊.ATT」という拡張子の付いた飾り文字や罫線などの情報が入っているファイル，そして「＊.FRM」という書式などの情報が入っているファイルだ。

そしてこの3つのファイルを作成する文書保存の方法以外に，テキスト保存という方法がある。この場合はテキストファイルだけが作成され，ほかの2つのファイルは作成されない。

この2つのうちのどちらのファイルを作るかはメニューで区別している。そして，拡張子「＊.PEN」は絶対的なものではない。すなわち，どちらのメニューでも自由な名前のテキストファイルを作成できる。したがって2つのメニューの違いは「＊.ATT」ファイルと「＊.FRM」ファイルを利用するかどうかの違いということになる。

ところでVJE-Penで作成されるテキストファイルには倍角文字などの文字飾り情報が混入する。文書ファイルを構成する3つのファイルのうちの「＊.PEN」ファイルの場合も，テキスト保存という方法をとったテキストファイルの場合も同様である。ほかのソフトでこれらのファイルを利用するときには「ゴミ掃除」が必要だ。

一太郎Ver.3との互換性

さて，3つのファイルを作成するところは一太郎Ver.3とよく似ている。

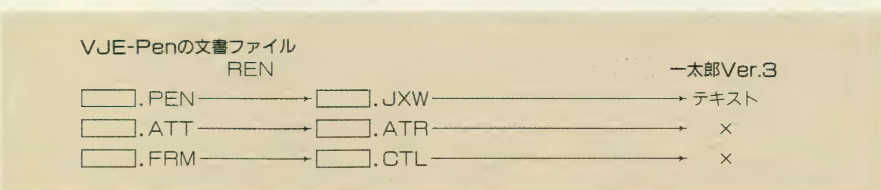
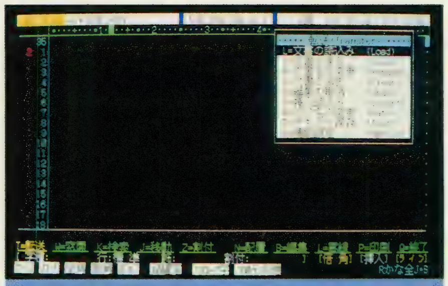


図7　VJE-Penの文書ファイルと一太郎Ver.3の文書ファイルの互換性をテストする


写真13　VJE-Penのファイル転送メニュー

念のために，これらのファイルが一太郎Ver.3の各ファイルと互換性があるかどうかを試してみよう。一太郎Ver.3の3つのファイルを，**図7**のように拡張子を変えてVJE-Penで読み込んでみた。残念ながらまったく互換性はない。ハングアップしてしまった。

また逆にVJE-Penで作成される3つのファイルを一太郎で読み込んでみたところ，こちらは単なるテキストファイルとみなして「＊.ATR」と「＊.CTL」ファイルはキャンセルして読み込んだ。すなわち結果としてはP1.EXEと同じであった。拡張子が同じファイル名のデータに対するガードの固さという点でも同じ結果だ。一太郎は拡張子だけでなく，内容も含めて自己のファイルかどうかをチェックしているのだ。

念のためにVJE-PenとP1.EXEのアトリビュートファイルの互換もチェックしてみたが，こちらも不可だった(P1.EXEはハングアップしたが，VJE-Penはテキストファイルとして読み込んだ)。VJE-Penのデータ互換の結論としては，MS-DOSのテキストファイルを通してほかのソフトとデータを交換することができるだけということになる。しかしここにもうひとつ思わぬ出来事があった。テキストファイルに混入した「ゴミ」が役に立ったのだ。「一太郎←→VJE-Pen」の間にはテキストファイルを通して文字装飾の一部(倍角文字についてしか確認できなかった)を含んでの互換性があったのだ。

P A R T 2

表計算ソフトのデータ互換について

小澤眞樹

使用頻度の高い表計算ソフト

パーソナルユースの場合，最も頻繁に使うアプリケーションソフトはワープロであろう。しかし，ビジネスユースにおいては，表計算ソフトが主力アプリケーションになる。

ビジネスシーンでは，数値を取り扱うことが非常に多い。その数字を扱うには，やはり表計算ソフトがベストだ。もちろん計算機能を持ったワープロソフトも存在する。しかし，作業の手間を考えると，電卓片手にワープロに向かう場合と変わらないこともある。データベースも算術関数を持っている。しかし，これはあくまでもデータベースの補助機能であり，数値を打ち込めば瞬時に計算結果が表示される表計算ソフトにはとても及ばないものである。

会社では表計算ソフトだけを使っている，というユーザーも少なくないだろう。会社だけでなく学校などでは成績の集計，あるいは研究室ならばデータの分析と，さまざまな仕事場で表計算ソフトは活躍しているにちがいない。

ここで問題になるのは，仕事先からデータを持ち帰り，自宅でも仕事をしたいという場合である。仕事先と自宅で同じソフトを使えるときはよいだろう。しかし，表計算ソフトはソフトごとに，価格的にも，必要とするハードウェアにも大きな差がある。

このため，仕事先と自宅で，ソフトが違うということはよくあることだ。そこで考えなければならないのがデータのコンバージョンなのである。

表計算ソフトのデータコンバージョンの難しさ

簡単にコンバージョンといっても，表計算ソフトの場合は，少し面倒だ。表計算ソフトは「ワークシート」と呼ばれるデータ入力用のシートが基本になっていることはご存知だろう。このシート1枚が，データファイルとなって保存されるのだが，これがやっかいなのである。ワークシートファイルは，単なるデータファイルではない。数値や文字データはもちろん，表計算ソフトがデータ処理に使う関数，プログラムにあたるマクロなどが1枚のシートに埋め込まれているのである(マクロだけは別ファイルになる表計算ソフトもある)。

このためワープロやデータベースのように簡単にコンバージョン，というわけにはいかない。

ワープロならば，MS-DOS標準テキストファイルに落としてしまえばよい。文字飾りや罫線，そして印刷にかかわる情報は失われるものの，文字情報そのものはなんの加工も必要とせずに別のソフトで使うことができる。これらの情報は，読み込んだ先で簡単に再設定できるからそれほど手間もかからない(第2部PART 1参照)。

またデータベースなら，CSVファイル，あるいは可変長デリミタファイルがある。これに落とせば，あとは自由自在なのだ。また関数やプログラム(データベースの場合，関数はプログラムに含まれる)は，データファイルとは別ファイルになる。したがって，データだけをコンバージョンすることができるのである。どうしてもプログラムをコンバージョンしたいのなら，テキストにして読み込み，書き換えてやればよい。

表計算ソフトの場合，コンバージョンの常套手段は「SYLKファイル」と呼ばれるものである(図1)。どの表計算ソフトでも，SYLKファイルだけは読み書きできるようになっているから，これに落とせばとりあえずのコンバージョンはできる。

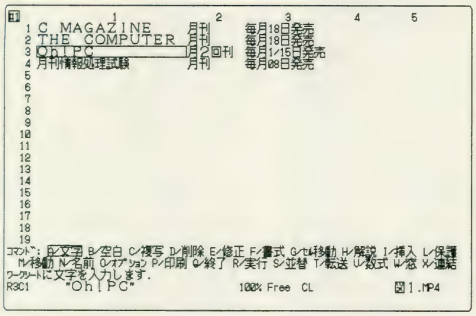
しかし，ここでひとつ問題が発生する。SYLKファイルは一種のテキストファイルなので，純粋なデータ，つまり文字データと数値データに関しては問題ないのだが，関数やマクロになると話は別なのだ。もちろん，関数命令やマクロ命令そのものは，そのままコンバージョンされる(文字データ，数値データとして)。しかし，コンバージョン先のソフトにその命令がなかったら，あるいはあっても書式や機能が違ったらどうだろう。ワークシートとしては，まったく使いものにならなくなってしまうのだ。

表計算ソフトのデータをコンバージョンする難しさはここにある。これからデータコンバージョンの実践編に入るわけだが，このことを念頭に置いて読み進めていただきたい。

ピックアップした表計算ソフトについて

今回の特集では，次の7本の表計算ソフトをピックアップし，相互にデータコンバージョンを行うことにした。

・Lotus1-2-3　2.2J
・Multiplan Ver.4.1




```
ID;PWXL;N;E
P;PGeneral
P;P0
P;P0.00
P;P#,##0
P;P#,##0.00
P;P"$"#,##0¥ ;;¥("$"#,##0¥)
P;P"$"#,##0¥ ;;[Red]¥("$"#,##0¥)
P;P"$"#,##0.00¥ ;;¥("$"#,##0.00¥)
P;P"$"#,##0.00¥ ;;[Red]¥("$"#,##0.00¥)
P;P0%
P;P0.00%
P;P0.00E+00
P;Pm¥/d¥/yy
P;Pd¥-mmm¥-yy
P;Pd¥-mmm
P;Pmmm¥-yy
P;Ph¥:mm¥ AM/PM
P;Ph¥:mm¥:ss¥ AM/PM
P;Ph¥:mm
P;Ph¥:mm¥:ss
P;Pm¥/d¥/yy¥ h¥:mm
P;P"¥"#,##0;;"¥"¥-#,##0
P;P"¥"#,##0;;[Red]"¥"¥-#,##0
P;P"¥"#,##0.00;;"¥"¥-#,##0.00
P;P"¥"#,##0.00;;[Red]"¥"¥-#,##0.00
P;Pr¥/m¥/d
P;Pr"年 "m"月 "d"日 "
P;Prr"年 "m"月 "d"日 "
P;Pyyyy¥/m¥/d
P;Pyyyy"年 "m"月 "d"日 "
P;Ph"時 "mm"分 "
P;Ph"時 "mm"分 "ss"秒 "
P;P0E+00
P;P"$"#,##0.00;;¥("$"#,##0.00¥)
P;PGeneral;;General
P;P"$"#,##0;;¥("$"#,##0¥)
P;Pr¥-m¥-d
P;Pm¥/d
P;FSystem;M240
P;FSystem;M240;SB
P;FSystem;M240;SU
P;FSystem;M240;SBU
```

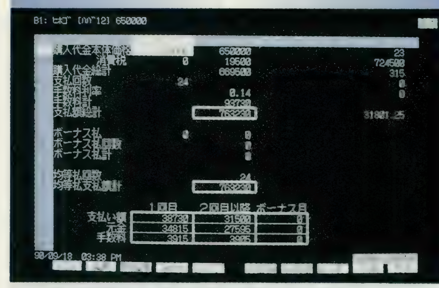
図1

表計算ソフトどうしでコンバージョンを行うときの標準ファイル形式と呼ばれる「SYLK(Symbolic Link)形式」ファイル。Multiplanで作成した画面のようなワークシートを，「シンボリック形式」で保存したもの。

・Excel Ver.2.11J
・Success
・CHART UP 2
・Recalc
・アシストカルク

それでは，このそれぞれのソフトについて，簡単に触れておくことにしよう。ソフトの詳細については，本誌バックナンバーなどで確認してもらいたい。なお，**表1**および**2**にアクセス可能なファイル形式の一覧を作成しておいたので参照してもらいたい。

Lotus1-2-3 R2.2J



表計算ソフトといえばLotus1-2-3の名前が出てくるほどの，表計算ソフトの代表格で，Multiplanとシェアのかなりの部分を分けあっている。企業ユーザーにLotus1-2-3が多く，個人ユーザーにMultiplanが多いとも聞く。データベース機能，グラフ機能を備えた統合型ソフトウェアで，アドインソフトを使えばワープロ機能や通信機能まで利用できるという高機能ソフトだ。データ，関数，マクロが同一のワークシートに書き込まれ1つのファイルになるソフトである。ワークシートファイルの拡張子は「.WJ2」である。

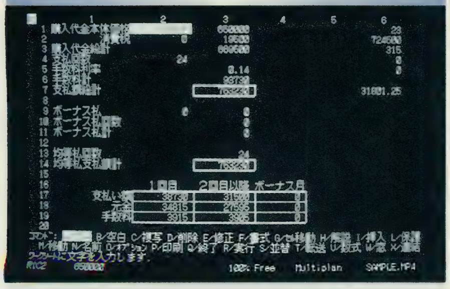
・読み込み可能ファイル形式

SYLKファイル，DIFファイルのほかにdBASEII/IIIのデータファイルを読み込み可能。ただし，ファイル変換プログラムを使用して，元ファイルをワークシートファイルに変換する方式(dBASEII/IIIに関しては直接読み込みが可能)になっている。

・書きみ込み可能ファイル

SYLKファイル，DIFファイルのほかにdBASEII/IIIのデータファイルに書き込み可能。ただし，ファイル変換プログラムを使用して，ワークシートファイルを目的のファイルに変換する方式。

Multiplan Ver.4.1



表計算機能にデータベース機能を付加したソフトで，Lotus1-2-3より機能が限定されているぶん安価である。そのため，とくに個人ユーザーに人気があるようだ。マクロ専用のワークシートを作成することもできるが，基本的にはLotus1-2-3と同じくデータ，関数，マクロが1つのワークシートに埋め込まれるタイプである。ワークシートファイルの拡張子はとくに決められていないが，慣例的に「.MP4」を使用する。

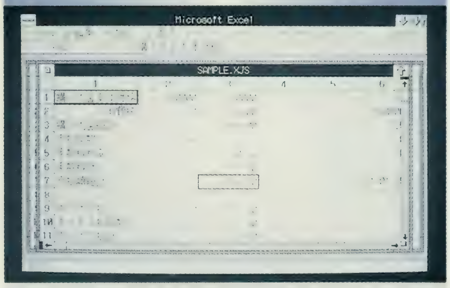
・読み込み可能ファイル形式

Lotus1-2-3，SYLKファイル，BIFF形式(Excelの標準ファイル形式)，CSVファイルなどのカンマ形式ファイル(以下，CSVファイルとする)。

・書き込み可能ファイル形式

Lotus1-2-3，SYLKファイル，BIFF形式(Excelの標準ファイル形式)，CSVファイルなどのカンマ区切りファイル(以下，CSVファイルとする)。

Excel Ver.2.11J



MS-WINDOWS環境で動作する表計算ソフト。Macintoshで有名だったソフトであり，もちろん現在でもMacintosh版は存在する。表計算機能に加え，グラフ機能，データベース機能を持っており，Lotus1-2-3と同じく，一種の統合型ソフトウェアである。ただし動作させるには，ソフト本体以外に，MS-WINDOWSが必要で，このMS-WINDOWSを動作させるためにハードディスクとEMS拡張メモリが必要になる。ただし，その操作性は，ほかの表計算ソフトとは比較にならないほど高いものである。関数はワークシートに埋め込まれるが，マクロはこれと別ファイルになるという形式になっており，ワークシートファイルの拡張子は「.XJS」，マクロファイルの拡張子は「.XJM」である。

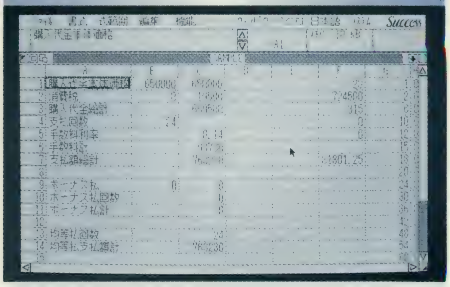
・読み込み可能ファイル形式

Lotus1-2-3，DIFファイル，SYLKファイル，CSVファイル，dBASEII/IIIなど。

・書き込み可能ファイル形式

Lotus1-2-3，DIFファイル，SYLKファイル，CSVファイル，dBASEII/IIIなど。

Success



表計算機能をベースに，ワープロ機能，データベース機能，グラフ機能を付加した統合型ソフトウェア。同じサムシンググッドのカード型データベースNinja3と密接な関係を保っており，相互にファイルを読み書きできる。データおよび関数とマクロが別ファイルになるタイプの表計算ソフトである。ワークシートファイルの拡張子は「.WKS」，マクロファイルの拡張子は「.MAC」となっている。

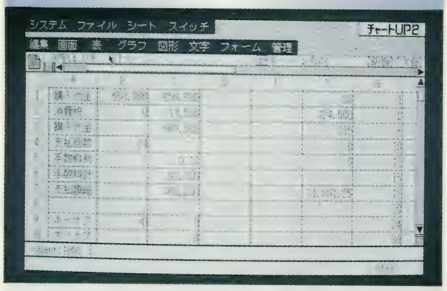
・読み込み可能ファイル形式

Lotus1-2-3，SYLKファイル，CSVファイルおよびNinja形式ファイル。

・書き込み可能ファイル形式

SYLKファイル，CSVファイルおよびNinja形式ファイル。

CHART UP2



同社のUP2シリーズに属する表計算ソフトで，シリーズのほかの製品同様，UP2システム(ダイナウィンドウ)のもとで動作する。グラフ機能などにも重点が置かれ，プレゼンテーションにも威力を発揮するソフトである。同じUP2シリーズで操作性が統一されており，データ互換性も高いが，ほかの表計算ソフトとはSYLKあるいはCSVファイルで連携できるのみになっている。どちらかというと同シリーズのほかの製品と組み合わせて使うべきだろう。ワークシートファイルの拡張子は「.CUP」。

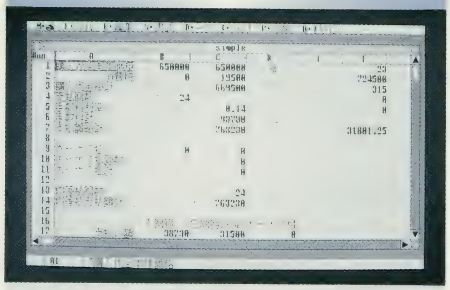
・読み込み可能ファイル

SYLKファイル，CSVファイル。

・書き込み可能ファイル形式

SYLKファイル，CSVファイル。

Recalc



表計算に重点を置いたソフトで，データベース機能を持つ。一般にほかのラインナップにグラフ化ソフトがある場合は，このようにグラフ機能を省略していることが多いようだ。Multiplanに対するMS-Chart，Recalcに対するTheGraphといった具合いである。同社のカード型データベースTheCARD3との関係が深く，CRD形式ファイルへの読み書きができる(といっても，CRD形式ファイルそのものが，一種のCSVファイルなのだが)。データ，関数，マクロが同一のファイルになるタイプの表計算ソフトである。

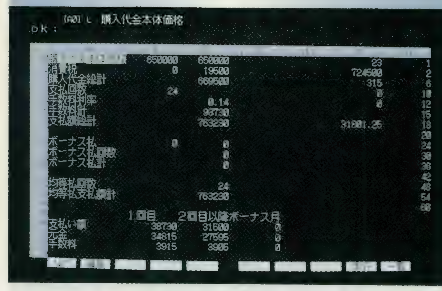
・読み込み可能ファイル

SYLKファイル，CRD形式ファイル(CSVファイル)。

・書き込み可能ファイル形式

SYLKファイル，CRD形式ファイル(CSVファイル)。

アシストカルク



話題の低価格ソフト，アシストシリーズに属する表計算ソフトである。Lotus1-2-3とほぼ互換性があり，関数名やマクロ名もほぼ同じである。データ，関数，マクロが1つのワークシートファイルになるタイプである。ワークシートファイルの拡張子は「.W20」。

・読み込み可能ファイル

SYLKファイル，DIFファイル，CSVファイル。

・書き込み可能ファイル形式

Lotus1-2-3，Excel，SYLKファイル，DIFファイル，CSVファイル。

実際のコンバージョン作業について

それではデータ互換の作業について見ていこう。実際にコンバージョンを行う際には，いくつか留意しなければならない点がある。それは，ワークシートに書き込まれているデータ，関数，マクロが，コンバージョン先の表計算ソフトでも，同じように扱われるとは限らないということが原因になっている。これは，表計算ソフトの組み合わせに関係なくそうなのである。

コンバージョンすればすぐにそのまま使えるのだろうか

分かりやすいところでは，関数とマクロがある。最近の表計算ソフトはすべてマクロ命令を持っているから，ある表計算ソフトから別の表計算ソフトにコンバージョンするとき，「マクロが使えないから」と考える必要はなくなった。しかし，いくらマクロが使えるからといって，ある特定の動作をするマクロ命令が，両方のソフトで同じ名前であるとは限らない。また，同じ名前のマクロ命令でも，同じ動作をするとは限らず，同じ書式であるとも限らない。そして，これは関数についても同じなのだ。

ここで，MultiplanでLotus1-2-3のファイルを読み書きすることを考えてみよう(**写真1**)。この場合，Multiplanの「T/転送」で，いきなりLotus1-2-3のワークシートを読み書きできるようになっている。このように，いきなり読み書きできるケースでは，読み込みあるいは書き込みのときに，自動的に対応する関数なりマクロなりに置き換えていると考えてよい。しかし，これも100%であるとは限らない。これは，Lotus1-2-3のワークシートファイルをSuccessで読み込むケースだが，置き換え可能な関数と置き換えられない関数とが出てくることもあるのだ(**図2**)。このようなときにどう対処すればよいのか，その方策が立っていなければ，コンバージョンが成功したとはいえないだろう。

では，データそのものについてはどうだろう。少なくともSYLKやCSVなどに変換せずに，いきなり読み書き

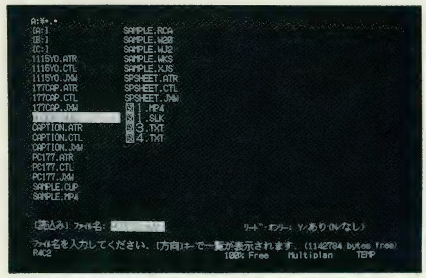


写真1　MultiplanでLotus1-2-3のワークシートファイルを読み込む

いきなり他の表計算ソフトのデータファイルを読み込める場合，関数，マクロなどは自動的に置き換えられる。しかし，中には置き換えられないものもあるので注意が必要だ。

▼1-2-3形式の関数の変換

1-2-3の関数は，Success(サクセス)の関数に次のように変換される。
先頭の記号は，変換の可否の目安。
無印　…　完全に変換される。
△　…　引数の順番や関数の形を変え，よく似た形に変換される。
×　…　変換されない。文字列となる。

	1-2-3の関数名	Successの関数名
×	@@	'@@
	@ABS	ABS
	@ACOS	ACOS
	@ASIN	ASIN
	@ATAN	ATAN
	@ATAN2	ATAN2
	@AVG	AVERAGE
	@AYOUBI	WEEKDAY
×	@CALL(@APP)	'@CALL
×	@CELL	'@CELL
×	@CELLPOINTER	'@CELLPOINTER
×	@CHAR	'@CHAR
	@CHOOSE	CHOOSE
×	@CLEAN	'@CLEAN
×	@CODE	'@CODE
	@COLS	COLUMNS
	@COS	COS
	@COUNT	COUNT
△	@CTERM	NPER
	@DATE	DATE
×	@DATEDIF	'@DATEDIF
	@DATEVALUE	DATEVAL
×	@DAVG	'@DAVG
	@DAY	DAY
×	@DB	'@DB
×	@DCOUNT	'@DCOUNT
×	@DDB	'@DDB
×	@DECIMAL	'@DECIMAL
×	@DMAX	'@DMAX
×	@DMIN	'@DMIN
×	@DSTD	'@DSTD
×	@DSUM	'@DSUM
×	@DVAR	'@DVAR
×	@ERR	'@ERR
	@EXACT	EXACT
	@EXP	EXP
	@FALSE	FALSE
×	@FIND	'@FIND
×	@FULLP	'@FULLP
△	@FV	FV
×	@GANKIN	'@GANKIN
×	@GANRI	'@GANRI
×	@HALFP	'@HALFP
×	@HEX	'@HEX
	@HLOOKUP	HLOOKUP
	@HOUR	HOUR
	@IF	IF
	@INDEX	INDEX
	@INT	INT
	@IRR	IRR
	@ISERR	ISERROR
	@ISNA	ISNA

図2
いきなりLotus1-2-3のワークシートファイルを読み込めるSuccessでも，名前や書式が異なり，しかも置き換えられない関数がある。

できる表計算ソフトどうしについては，データに関する限り問題はないようだ。しかし，SYLKやCSVを経由すると，数値データが文字列データに変わってしまうなどのトラブルが生じることもある。これについての対策も考えておかなければならない。

SYLKファイルとCSVファイル

さて，今度はSYLKファイルとCSVファイルについて考えてみよう。

SYLKファイルとは，Multiplanがデータ互換形式として採用し有名になったもので，セル情報とセルのデータが順序よく並んでいる(**図1**)。ただしこの形式にした場合，文字飾りや罫線情報はいっさい保存されない。表計算ソフトとして，必要最小限の情報だけを記録するファイル形式なのである。

一方のCSVファイルは，データベースソフトの標準データファイル形式と考えられている。可変長デリミタファイル，固定長ファイル，K3フォーマットなどいろいろな形式，名称があるが，要するにデータ(この場合フィールド)とデータの間をカンマで区切ってある形式のものだ(**図3**)。表計算ソフトで使う場合，カンマで区切られた1つ1つのデータがセルに対応し，1行がワークシートの1行に対応するようになっている。この形式で記録できるのは，数値データと文字データのみである。

表1と**2**を見ると分かるように，この2つのファイル形式は，どんな表計算ソフトであっても読み書きできる形式である。では，この形式を使わないとコンバージョンできない表計算ソフトどうしではどうなのだろうか。

この問題は，ワークシートのどの部分をコンバージョンしたいかによって方法が違う。表計算ソフトはセルにデータ，あるいは関数，マクロ命令が入力される。そして画面には，データが入力されているセルならそのデータそのものが，関数が入力されているセルなら，その関数で処理した結果の値が表示されるようになっている(マクロが入力されているセルには，そのマクロ命令が表示される)。したがって，画面に表示されている値をコンバージョンしたいか，埋め込まれている関数までコンバージョンしたいかによって，使用するファイル形式が違うのである。

では，どんなときにどちらを使うかだが，表示されている値をコンバージョンしたいときにはCSVファイルを，関数までコンバージョンしたいときにはSYLKファイルを使うのである。

```
C　MAGAZINE,月刊,毎月18日発売
THE　COMPUTER,月刊,毎月18日発売
Oh!PC,月2回刊,毎月1/15日発売
月刊情報処理試験,月刊,毎月08日発売

"C　MAGAZINE","月刊","毎月18日発売"
"THE　COMPUTER","月刊","毎月18日発売"
"Oh!PC","月2回刊","毎月1/15日発売"
"月刊情報処理試験","月刊","毎月08日発売"
```

図3　CSVファイル(カンマ形式ファイル)の代表的な形式2種
データとデータ(この場合フィールドにあたる)の間がカンマで区切られ，1行が1レコードにあたるというのが一般的な形式。データがダブルクォーテーションマークで囲まれているもの(図下)と囲まれていないもの(図上)の2つが代表的な形式である。このほか，カンマの代わりにタブを使うもの，レコードとレコードの間がタブで区切られるものなど，いろいろなバリエーションがある。

表1　縦軸に示した表計算ソフトで，横軸に示した表計算ソフトの標準ファイルおよびSYLK，CSV両形式のファイルに読み込めるかどうかを示している。

	Lotus	Multiplan	Excel	Success	CHART UP	Recalc	アシストカルク	SYLK	CSV e.t.c
Lotus1-2-3 R2.2J	○	×	×	×	×	×	×	○	○
Microsoft Multiplan Ver.4.1	○	○	○	×	×	×	×	○	○
Microsoft Excel Ver.2.11J	○	×	○	×	×	×	×	○	○
Success	○	×	×	○	×	×	×	○	○
CHART UP2	×	×	×	×	○	×	×	○	○
Recalc	×	×	×	×	×	○	×	○	○
アシストカルク	×	×	×	×	×	×	○	○	○

表2　縦軸に示した表計算ソフトで，横軸に示した表計算ソフトの標準ファイルおよびSYLK，CSV両形式のファイルに書き込めるかどうかを示している。

	Lotus	Multiplan	Excel	Success	CHART UP	Recalc	アシストカルク	SYLK	CSV e.t.c
Lotus1-2-3 R2.2J	○	×	×	×	×	×	×	○	○
Microsoft Multiplan Ver.4.1	○	○	○	×	×	×	×	○	○
Microsoft Excel Ver.2.11J	○	×	○	×	×	×	×	○	○
Success	○	×	×	○	×	×	×	○	○
CHART UP2	×	×	×	×	○	×	×	○	○
Recalc	×	×	×	×	×	○	×	○	○
アシストカルク	○	×	○	×	×	×	○	○	○

さて，このときの注意だが，当然のことながら，文字飾りや罫線情報はコンバージョンされない(もっとも例外はあるが，詳細はコラム参照)。そして前述したように，関数名やマクロ命令名は，そのままコンバージョンされてしまう。いきなり読み書きする場合と違って，置き換えは行われないのである。また，これも前述したように，数値データが文字データに変わってしまうこともあるのだ。

関数とマクロ命令の対照表を作る

というわけで，対策について考えてみたい。まず，関数やマクロ命令が違う場合の対策から説明しよう。

こんなとき，2つの表計算ソフトのマニュアルを見比べながら，関数とマクロ命令の対照表を作るのがベストの方法だろう。これを使って，書式や名称が異なるものは，自分で打ち変えてしまうのである。SYLKファイルならもっと話は簡単で，いったんエディタに読み込み，置換機能を使って置き換えてしまえばよい(MIFES-98のマクロで，コンバージョン用マクロを作るというのもよいかもしれない)。あるいは，PDSにあるSEDを(ストリームエディタといって，ある特定のファイルに書き込まれた命令に従って，ファイルを書き換えるエディタ)を使うという方法もある。これで置き換えるべき関数，マクロ命令を置換する命令を書き込んだファイルを作っておけば，自動的に置き換えてくれるのだ。そうでなくとも，名称や書式がはっきりと違えば，該当するセルにエラーが表示されるはずだし，マクロなら実行すればエラーになる。そこでデバッグの要領で訂正するわけだ。

しかし，名称が同じで書式がわずかに違うというときは，エラーにはならない。そこで，ワークシートを印刷しよう。もちろん，もとの表計算ソフトとコンバージョン先の表計算ソフトの両方を印刷するのだ。このとき画面と同じ状態で印刷するのがポイントだ。そして，2つの出力を見比べて値が違っているところがあれば，そこが問題の個所ということになる。

もうひとつの，数値データが文字列データに変わってしまうという問題については，読み込んでから処理すればよい。すなわち，該当するセルに，文字列数値変換の関数を実行すればよいのである。

コンバージョンしやすいワークシート作りもポイントだ

いきなり読み書きできない表計算ソフトどうしでコンバージョンを行う場合，ワークシートの作り方も工夫したほうがよい。コンバージョンがどのように行われるのかを考えて，コンバージョンしやすいワークシート作りを心がけるのだ。

では，どのようなワークシートならコンバージョンしやすいのだろうか。

それは，データ，関数，マクロを入力したセルが，はっきりブロックに分かれているセルである。もっとも，慣例上，マクロやそれにかかわる関数が入力されるセルは，マクロが使用する部分からは離すようになっているが，これを通常使用する関数にも適用するのである。こうしてデータを入力するセルを，それだけでまとめておけばコンバージョンが楽なのだ。

いちいち全ワークシートをコンバージョンするのでは，そのたびに関数名やマクロ名まで書き換えなければならない。しかし，データを入力するセルをブロックにしてまとめておけば，最初に全ワークシートをコンバージョンしたときに関数名，マクロ名を書き換えて保存しておけばよい。そして次からは，更新されたデータが入力されているセルのみをコンバージョンしてワークシートとするのだ。こうすれば，ワークシートどうしを結合するなり，先のワークシートからデータが入力されたワークシートを参照するなりすれば仕事を進めることができるのである。

異機種間のコンバージョンについて

幸いなことに，異機種で動く表計算ソフトどうしのコンバージョンについては，特別な注意を払う必要はないようだ。それは，機種が異なっていても，同じ表計算ソフトならばファイルのフォーマットが同じだからである。仕事先と自宅にそれぞれパソコンがあるという場合は，このようなケースも発生するだろう。このとき注意すべきは，どうやってファイルを転送するかということにつきる。この場合は，フロッピーディスクを使ってということになる。リバースケーブルで直結(マシンどうしが近くにある場合)，あるいはパソコン通信でという方法もあるが(転送先にも人手が必要)あまりよい方法とはいえない。

そこで，フロッピーディスクのメディア互換についてまとめておこう。

・5インチディスク

PC-9801でアクセス可能な5インチディスクは，IBM 2HDフォーマット(容量1.21Mバイト，J-3100が使用)とPC-9801・2HDフォーマット(1.25Mバイト)，そして2DDフォーマット(640/720Kバイト)である。IBM・2HCフォーマット(1.44Mバイト，IBMとAXが使用)はアクセス不可能なので注意。

・3.5インチディスク

特に相手がAXのときに注意すること。PC-9801の3.5インチFDDでアクセス可能なフォーマットは5インチディスクの場合と同様だ。しかしAXの3.5インチFDDは，IBM・2HDフォーマットをアクセスすることができない。メディアコンバージョンに際しては，2DD・720Kバイトフォーマットを使

PC-9801とMacintoshでExcelのファイルをコンバージョンする

Macintoshの代表的な表計算ソフトといえば，やはりExcelである。PC-9801にもExcelはあるが，そもそもExcelは，Macintoshでデビューした製品で，Macintosh版のほうが当然歴史は長い。現在のバージョンは，Macintosh版が2.2JでPC-9801版が2.11Jとなっていて，機能的にもほとんど変わらない。そんなこともあって，PC-9801とMacintoshでExcelのデータをコンバージョンする必要に迫られるケースが，今後増えるのではないだろうか。というわけで，この方法について少し触れておこう。

ファイルコンバージョンについて

まずハードウェアの話をしよう。コンバージョンを行うには，まずPC-9801のファイルをMacintoshのファイルに，あるいはこの逆の操作を行わなければならない。方法は，リバースケーブルで直結してファイル転送するか，Macintosh Plus，SE，II以外のMacintoshに装備されているFDHDドライブとファイルコンバージョンソフトAppleFileExchangeを使ってMS-DOSファイルを読み書きするかである。後者の場合，PC-9801・2HDは対象にならず，IBM・2HDが対象になる。PC-9801のFORMAT．EXEではIBM・2HDフォーマットができないので，エコロジーなどのユーティリティを使う必要があるだろう。

ファイルフォーマットについて

さて，本文中でも述べたが，どうもPC-9801のExcelとMacintoshのExcelとでは，ファイルのフォーマットが違うようだ。PC-9801からMacintoshに，Excelのデータファイルを転送しても(その逆も)，まったく読み書きしてくれないのである(バージョンが違うせいかもしれないが)。そこで，SYLKファイルにいったん落としてから転送する。これで万事解決である。

このSYLKファイルを読み込んで，Excelの標準ファイルに保存し直せばよいのである。

う必要がある。

なお，おもしろいことに相手がMacintoshの場合，PC-9801のExcelからMacintoshのExcel(その逆も)に限ってそのままではコンバージョンできない(SYLKファイルに落とす。詳細はコラム参照のこと)。たぶんファイルフォーマットが違うためであろう。

ほかのアプリケーションとのコンバージョン

最後に，ワープロ，データベースとのコンバージョンについて少し触れておこう。単にデータを入力するならワープロがいちばん使いやすいし，表計算で作成した計算表をワープロで使うこともあろう。また，データをダイナミックに処理しようと思えば，表計算ソフトについているデータベース機能を利用するよりは，やはり本物のデータベースソフトを使ったほうが話は早いからだ。

さて，ほかのアプリケーションとコンバージョンする場合，基本的にはCSVファイルを使う。もちろん，Lotus1-2-3やExcelのように特定のデータベースファイルにアクセスできるものならば，わざわざCSVファイルに落とす必要はない。

ここで注意しなければならないのは，その表計算ソフトがどの形式のCSVファイルに対応しているかである。図3にも示したが，CSVファイルには大まかに分けて2つの形式がある。両方に対応していれば問題はないが，どちらかに限られているものもあるので注意が必要だ。

また，表計算ソフトで作成したデータをワープロに読み込んで印刷する場合，通常はMS-DOS標準テキストファイル形式を使う(図4)。

この形式は，どの表計算ソフトであっても出力することができる。罫線情報が落ちることもあるが，こんなときには読み込み先のワープロで，罫線を引き直すようにすればよい。

```
C MAGAZINE        月刊      毎月18日発売
THE COMPUTER      月刊      毎月18日発売
Oh!PC             月2回刊   毎月1/15日発売
月刊情報処理試験  月刊      毎月08日発売
```

図4
図1のワークシートをMS-DOS標準テキストに出力したもの。桁がきれいに揃って出力される。これをワープロに読み込んで，罫線を書き加えれば，立派な表ができる。

PART 3

データベースソフトのデータ互換について

藤沢秀一

数多くのデータ形式を持つデータベースソフト

ひと口にデータベースソフトといっても，さまざまな種類のものが出回っている。たとえば，カード型，表形式，リレーショナル型などが現在の主流である。これらは，年々新しい技術が導入され，ここ数年でめまぐるしく機能の向上を遂げたといえるだろう。

年を追うごとに進歩するソフトに，当然のことながら，われわれユーザーは目がくらみ，新しいソフトへの買い換えに興味をそそられる。しかし，そこで，はたと気づくのが，いままで蓄えてきたデータの問題である。10や20のデータならまだしも，名刺管理ひとつとっても，個人で優に500件ぐらいのデータを持っているはずである。これを改めて打ち込み直すなどという作業は，考えただけでも，ため息が出るほどである。

ファイルの整理をすればデータの形式が分かる

それでは，この解決策はないのであろうか？　それには，さまざまな呼び名が付けられているファイル形式を整理しておくことが必要となる。データの形式にはさまざまな呼び名はあるものの，実は整理していくといくつかの形式に分類できる。これをまとめたのが，以下の一覧である。まず，いままで使ってきたソフトのファイル形式と，今度買い換えるソフトのファイル形式をマニュアルで確認する。そのうえで，この一覧にそのファイル形式があれば，それがどういうデータ構造なのかが確認できる。それを知ったうえで，ソフトのマニュアルの「データ互換性」とか，「ファイル変換」といった解説部分を読むと，そこで述べられていることが，スラスラと分かるはずである。本号では代表的データベースソフト９本について，ソフト相互間におけるデータ変換方法についても個別に解説してあるので，これを読めば，わずらわしい手間から解放されるだろう。さらには，データの処理目的別に，処理に適したデータベースソフトを使い分けることも可能になるはずだ。

それでは，各ファイル形式について説明しよう。分かりやすくするため，もとになるデータとして，新聞記事データベースを考える。この場合データの構造は，次のような項目(＝アイテム)の組み合わせを１レコードと考えることにする。

[掲載紙名]，[掲載日]，[記事タイトル]，[キーワード]

注．掲載日は数値扱いとする。

このデータを各ファイル形式で説明していくことにしよう。

1．標準テキスト形式

＜別名＞テキスト形式
＜形式例＞
掲載紙名↓
掲載日↓
記事タイトル↓
キーワード↓
注：↓はリターンコードを指す。
＜解説＞
各アイテムの末尾は，つまり区切り文字は，↓＝CR+LF＝リターンコードである。では，データベースは各レコードの区切りをどう判断するのだろうか？　それは，項目数で判断する。この例の場合，4項目だから，データの頭から数えて4項目目の末尾のリターンコードがレコードの区切りと判断するのだ。また，データがなかった場合，そこは，リターンコードだけが入っている。

データベースのデータ

- **①標準テキスト形式**（TXT形式）―項目の区切りは，リターンコードで行う
- **②全引用符形式**（CSV形式）―項目は，すべて「"」で囲み，間に「,」を入れて区切る
- **③引用符カンマ形式**（CSV-EX，K3，デリミタ形式）―全引用符形式で数値のみ「"」をはずしたもの
- **④自由区切り形式**（カンマ，タブ形式）―項目間をカンマやタブで区切る
- **⑤全引用符形式**（項目同様，SDF形式）―項目長，レコードサイズをあらかじめ設定しておく

2. 全引用符形式

<別名>CSV形式
<形式例>
"掲載紙名","掲載日","記事タイトル","キーワード"↓
<解説>
各アイテムを「"」(半角のダブルクォーテーション)で囲んでやる。アイテムの区切り文字は,「,」(半角のカンマ)を使用する。ひとつのレコードの区切りは,「↓」リターンコードで区切る。

Ninja形式のファイルやASKA形式のファイルも原則的にはこの方式なのだが,「最低レコード長」が決まってて,この長さに満たない部分は半角スペースで自動的に埋める形式をとっている。したがって,一見して同じでも,そのまま「全引用符形式」のファイルを,ほかのデータベースで読み込むわけにはいかない。

3. 引用符カンマ形式

<別名>CSV-EX形式
K3形式
デリミタ形式
<形式例>
"掲載紙名","掲載日","記事タイトル","キーワード"↓
<解説>
見たところ,全引用符形式と変わらないように見える。しかし,もう一度よく見てほしい。[掲載日]は,数値扱いだと前に述べた。これには,「"」が付いていないことに注目してもらいたい。つまり,項目の内,文字項目についてのみ「"」でくくるというものだ。

4. 自由区切り形式

<別名>タブ区切り,カンマ区切りは事実上この形式のひとつである。
<形式例>
掲載紙名,掲載日,記事タイトル,キーワード↓
<解説>
区切り文字(この例の場合「,」)を自由に指定できる。つまり区切り文字を「スペース」と指定すれば,
掲載紙名□掲載日□記事タイトル□キーワード↓
となることを指す。
注.□は,スペース。
レコードの区切りは,「↓」リターンコードである。

5. ランダム形式

<別名>項目固定長形式
SDFファイル
<形式例>

```
 項目長    項目長    項目長      項目長
   ↓         ↓         ↓           ↓
掲載紙名,掲載日,記事タイトル,キーワード↓
                     ↓                  ↑
                 レコード長        CR/LFを付けるかどうかの指定。
```

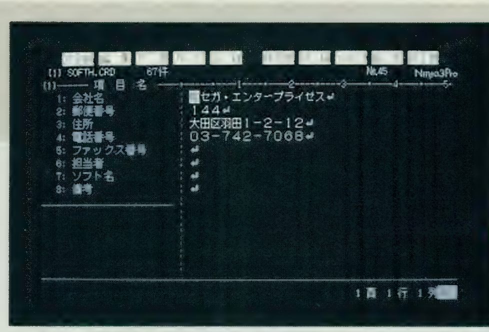
<解説>
1レコードあたりの項目数,項目ごとの項目長,レコードサイズを設定し,レコードの末尾にはCR+LFを付けるかどうかも設定する。注意することは,可変長データを変換する場合,その最大項目長を固定長にセットしておかないと,完全な形でのデータの変換が行われなくなることだ。

「ファイル形式名」に惑わされないよう,データファイルをTYPEコマンド,もしくはエデイタなどで読んで,そのデータの形式をよく把握してから,変換作業を行うことが,大切なファイルを壊さず,なおかつ絶大な省力効果を実現させることになる。

また,変換にあたっては,オリジナルのデータファイルを必ずコピーして,そのコピーを使って行うことをおすすめする。万が一にも少しのミスで貴重なファイルが壊れたのでは,取りかえしがつかないからである。

各データベースソフトごとの互換性を考える

Ninja3 Pro



変換メニューを見れば分かると思うが，Ninjaは大変豊富な変換ファイル形式をサポートしている。これだけあれば，ほぼすべてのデータベースソフトに対応できるといっても過言ではないだろう。しかも，プルダウンメニューで目的のファイル形式を選び，あとはソフトの指示どおりにキーを入力すれば，簡単に変換ができてしまう(図1)。

ただ，気をつけなければならないことに文字数の問題がある。Ninjaは1項目あたりの文字数を半角で16000字と，大きくとれる。このメリットを利用しているユーザーも少なくないだろう。しかし，その環境がほかのデータベースソフトでも実現できると錯覚してはいけない。変換する前には，相手側の文字数制限にも十分配慮してから，変換を行うように気をつけよう。

余談ではあるが，筆者の場合，ファイル名を問いかけられてとまどってしまうことがよくある。ドライブを指定すると，ファイルの一覧を出してくれる機能もあるが，こまめにメモを取っておくことをすすめる。それと，あまり変換元と似通ったファイル名を付けないこと。せっかく変換したファイルを壊してしまう原因を作ることになる。

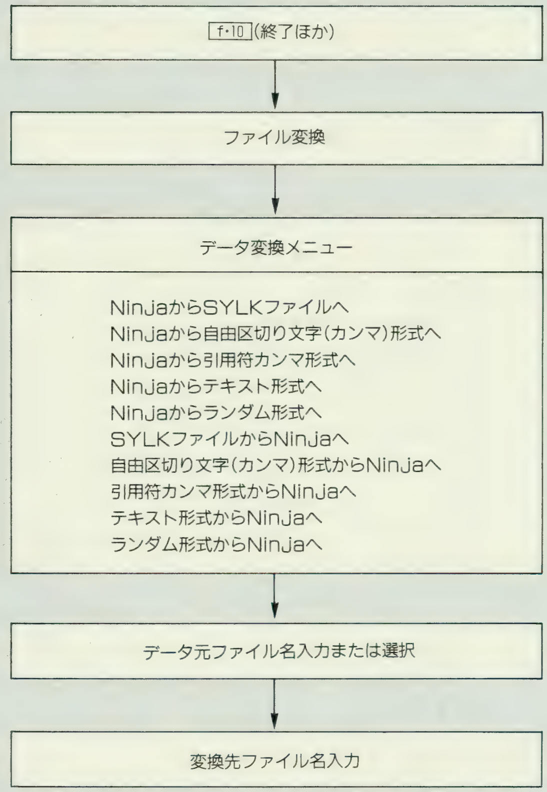
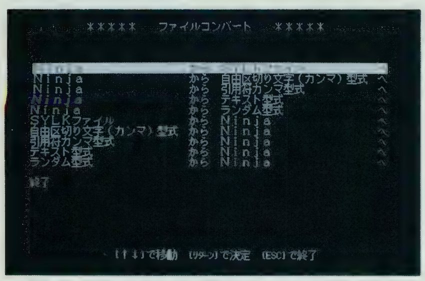


図1　Ninjaデータ変換フローチャート



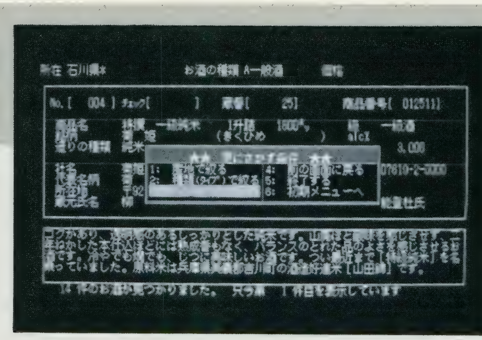
専用のファイルコンバータ

データ変換ファイル形式一覧表(Ninja3 Pro)

データベースソフト名	ファイル変換形式
桐Ver.3	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)，自由区切り
Let'sアイリス3.0	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)，標準テキスト
F-1 DATABOX	標準テキスト，固定長(=ランダム)，自由区切り
The CARD3	標準テキスト，自由区切り
アシストカード	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，全引用符カンマ(=CSV)
ASKABASE	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)，自由区切り，全引用符カンマ(=CSV)，標準テキスト
dBASEIII PLUS	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
R：BASE PRO	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)

注．ファイル変換形式欄は，入出力ができるもののみを取り上げた。

桐Ver.3



「桐」は，自由区切りという適応性の高いファイル形式とK３(=引用符カンマ区切り)形式も持つ。これにより，このPARTで取り上げたデータベースソフトのすべてとデータの互換が可能になる。

フローチャート(**図１**)に示すように,「桐」では，ファンクションキーの[f･6](読込み)，[f･7](書出し)を選択し，ファイルの変換を行う。このほかにもワープロ「新松」やイメージ処理ソフト「鶴」などとの間で，イメージファイルのやり取りもできる。

変換するにあたっては，相手側のデータベースが採用しているファイル形式が,「桐」のどのファイル形式にあるのかをまず確かめる必要がある。「自由区切り形式」の場合，区切り文字をカンマ，タブ，そのほかの文字に自由に設定できる(ただし，リターンコードは使えない)ので，変換自由度がきわめて高い。K３は引用符カンマ区切りという一般的な名称がある。この形式を持つデータベースソフトは，今回取り上げた９本中で，桐を含めて７本もある。

さらに，桐は外部補助機能の中に，ランダムファイル(=固定長ファイル=SDFファイル)とK３ファイルとの間で読み・書きできる，KIFIX.COMを持っている。ただし，これだけは，メニューから利用することはできない。以上３つの変換手段を持っていれば，大抵のデータベースファイルとの間でやり取りができるだろう。ファイル変換を多用するユーザーは，決まった形式のものに偏っていく傾向を持つ。したがって，複数の変換形式を持つことは，ユーザーにとって，その適合性が高くなるわけで，歓迎される。

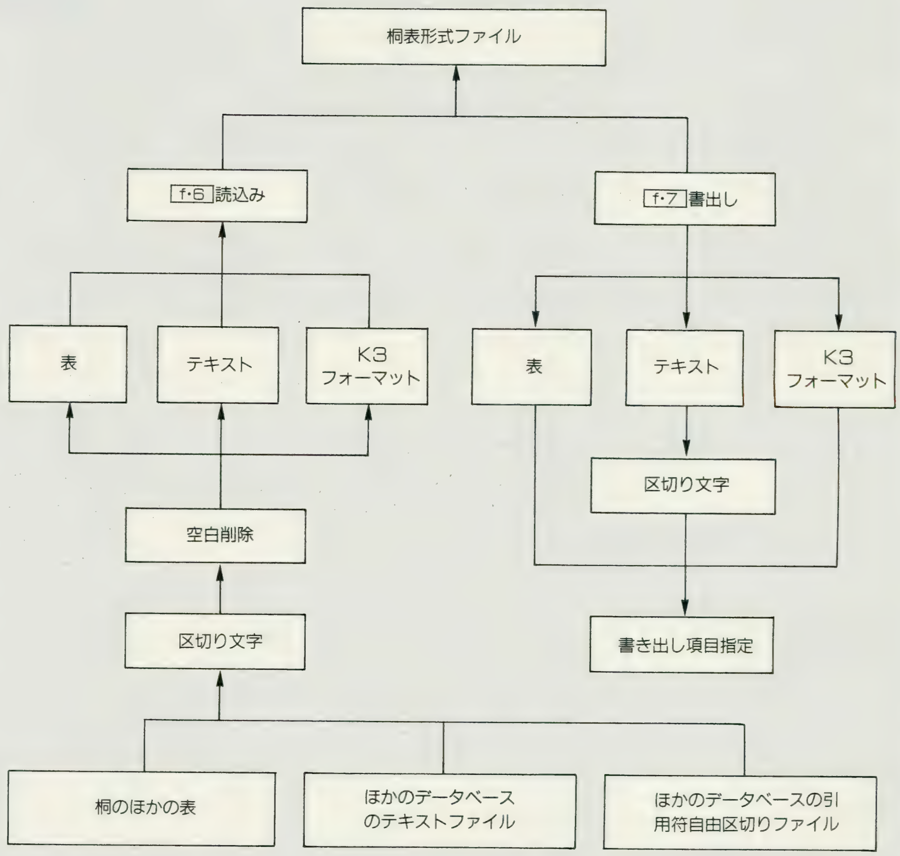


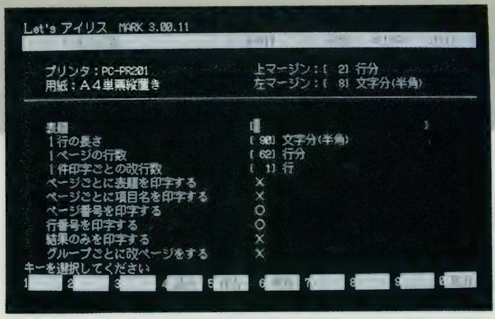
図１　桐データ変換フローチャート

データ変換ファイル形式一覧表(桐Ver.3)

データベースソフト名	ファイル変換形式
Ninja Pro	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)，自由区切り
Let'sアイリス	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
F-1 DATABOX	自由区切り，固定長(=ランダム)
The CARD3	自由区切り
アシストカード	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)
ASKABASE	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)，自由区切り
dBASEⅢ PLUS	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
R：BASE PRO	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)

注．ファイル変換形式欄は，入出力ができるもののみを取り上げた。

Let'sアイリス3.0



Let'sアイリス3.0(以下，アイリス)は，SYLK，CSV，固定長，印刷イメージ(スペース区切り)，標準テキスト(改行のみのファイル)といった各種ファイルを入出力することができ，幅広い互換性を有している。アイリスのデータ変換の特徴は，いったんタブ区切りファイルを経由して変換が行われることだ。変換イメージは**図1**のようになる。

図2に示されるように，これは入力時出力時ともに，いったん，タブ区切りファイルに変換してから，ほかの形式ファイル(SYLKファイルなど)に再変換しなければならない。

具体的には，タブ区切り以外の形式ファイルを持つデータベースソフトのデータを変換するためには，アイリスのデータコンバータでいったんSYLKやCSVなどのデータに変換させて出力のあと，ふたたび変換ユーティリティによりタブ区切りファイルに変換しなければならない。このように，タブ区切り以外のファイルは，アイリスファイルにするために2度のデータ変換を行う必要がある。この点が，少々面倒であるかもしれないが，これも慣れれば気にならない。

データ変換メニューは，アイリスを起動させなくとも，MS-DOSから直接起動させることができる。

A>DXCH

と入力すると**表A**のデータ変換メニューが起動する。

また，アイリスの大きな特徴として，レポート形式で出力できることがある。これは，プリンタに出力される一覧表と同じ出力をMS-DOSのテキストに出力できるという機能である。これを利用してテキストファイル対応のソフトとデータのやりとりが行える。

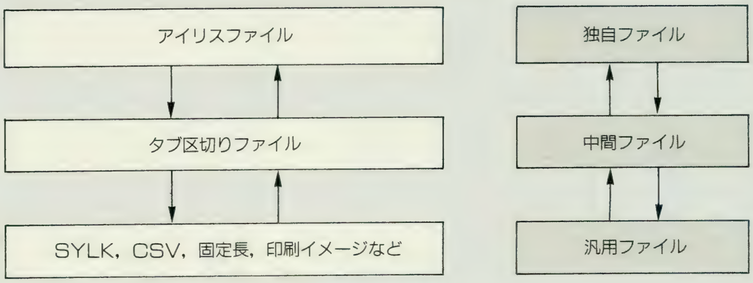


図1　アイリスの変換イメージ

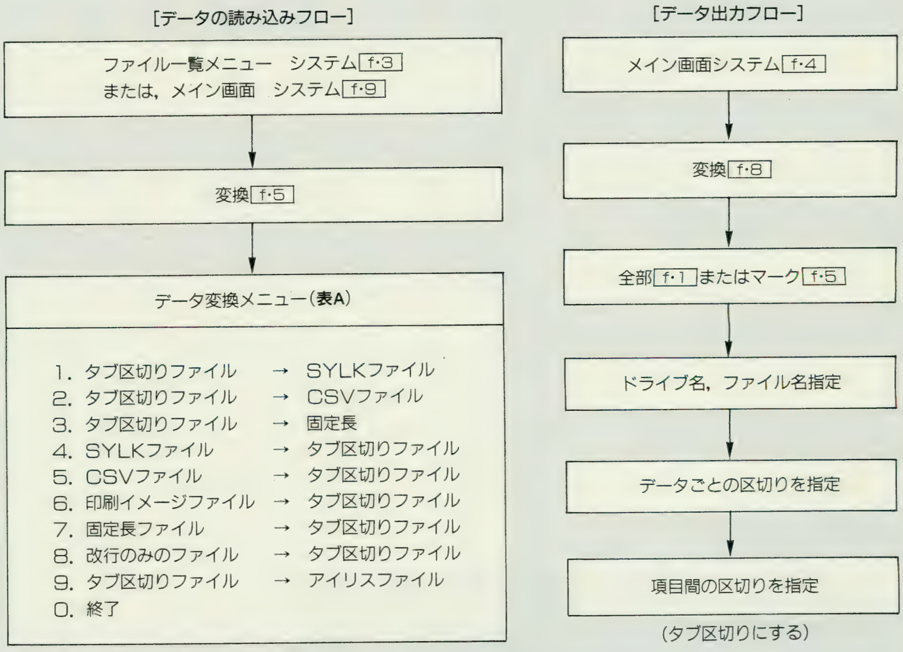
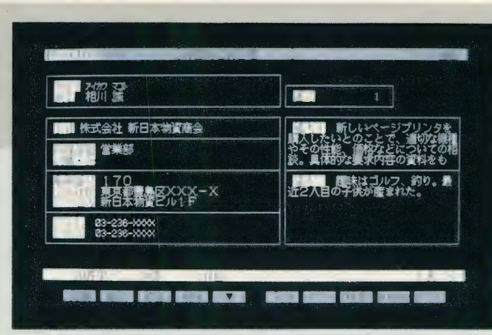


図2　アイリスの入出力フローチャート

データ変換ファイル形式一覧表(Let'sアイリス3.0)

データベース名	ファイル変換形式
桐Ver.3	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
NinJa3 Pro	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
DATABOX	固定長(=ランダム)
The CARD3	(SYLK)
アシストカード	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)
ASKA BASE	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
dBASEIII PLUS	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
R：BASE PRO	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)

F-1 DATABOX



カード型データベース，F-1 DATABOXは，カンマ区切り，タブ区切り，SYLK，固定長ファイルのデータ形式を読み込むことができる。また，Lotus1-2-3のワークシートファイルを直接読み込むことも可能(**図1**)。

F-1 DATABOXのカンマ区切りは，〝〟で文字が囲んであってもなくても読み込めるが，読み込める項目数は最大127までに制限される。

このソフトでデータ互換を行う場合，**図2**のように複数メニューに分散されている。さて，F-1 DATABOXの特徴は外部ファイルに出力するときに，ファイル名の指定と同時にソートや集計を設定することができることにある(出力の場面でさまざまな設定ができる)(**図3，4，5**)。また，電子手帳(シャープ，カシオ)への出力ができる点もとてもユニークである。

F1 DATABOX
↑↓
カンマ区切り
タブ区切り
SYLK
固定長
Lotus1-2-3

図1　F1 DATABOXの変換形式

[外部入力]→[外部ファイル]・・
[出力]→[外部ファイル]・・
[出力]→[一覧表]→[ファイル]・・

図2　複数メニュー

DBファイルの選択
↓
[外部入力]
↓
[外部ファイル]
次のパラメータを指定する
[位置]：カンマ区切り
　　タブ区切り
　　SYLK
[長さ]，[レコード長]
[外部ファイル名]
その他
↓
設定後⏎キーで読み込み開始

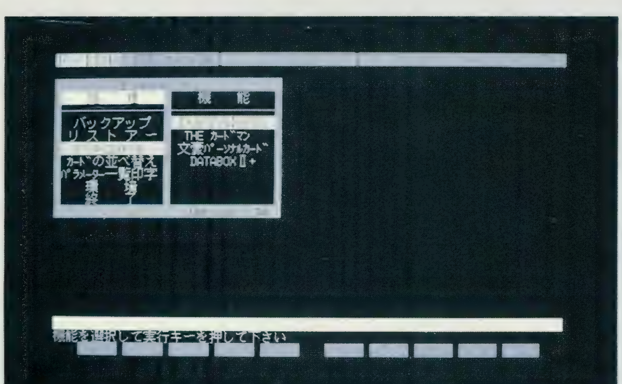
図3　外部ファイルからの入力

処理メニュー
↓
[出力]
↓
[外部ファイル]
次のパラメータを設定する。
[項目名]，[出力]
[ソート]，[集計]
[ファイル形式]
　カンマ区切り
　タブ区切り
　SYLK
　固定長
[出力先]
[ファイル名]
↓
⏎キーで開始される

図4　外部ファイルへの出力

処理メニュー
↓
[出力]
↓
[一覧表]
↓
[ファイル]
↓
固定長のテキスト形式出力

図5　テキスト形式の出力



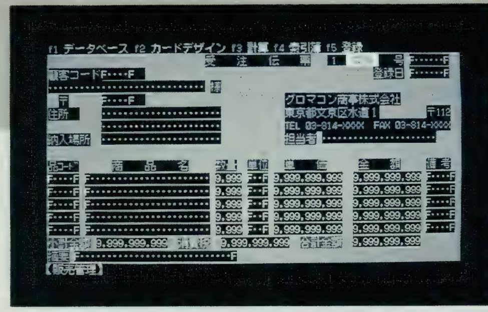
データコンバートユーティリティ

データ変換ファイル形式一覧表(F-1 DATABOX)

データベースソフト名	ファイル変換形式
桐Ver.3	固定長(＝ランダム)，自由区切り
NinJa3 Pro	固定長(＝ランダム)，自由区切り
Let'sアイリス3.0	固定長(＝ランダム)
ASKABASE	自由区切り，固定長(＝ランダム)
The CARD3	自由区切り，固定長(＝ランダム)
アシストカード	(SYLK)
dBASEⅢ PLUS	固定長(＝ランダム)
R：BASE PRO	固定長(＝ランダム)

注．ファイル変換形式欄は，入出力ができるもののみを取り上げた。

The CARD3



カード型データベース The CARD3は，カーソルキーとファンクションキーで操作できる使いやすいソフトである。

立ち上げると，画面中央にホームメニューが表示される。カーソルキーで「処理」を選択し，カードを呼び出すとデータが表示される。画面の上部には，「カード作成，更新，ファイル読み込み，検索，オプション，そのほか」と表示される。

注意が必要なのは，操作のフローチャートにあるように，入力と出力では操作が異なる点である。データの読み込み操作は，「ファイル読み込み」(f·3)を選択する(**図1**)。

データの出力操作は，「オプション」(f·5)または，「検索」(f·3)→「オプション」から選択する(**図2**)。このように記述すると，手順が面倒に思えるかもしれないが，実際の操作はシンプルである(**図3**)。

また，図3のテキスト以外にも，オプション→一覧表印刷→ファイルの操作により，固定長のテキストファイルを出力することができる。

ほかのデータベースソフトから入出力できるファイルは，上記テキストファイルとSYLKファイルであるが，データベース以外の出力では，MultiplanとTHE GRAPHのデータを出力できるようになっている。ユニークなのは，単にそれらのファイルを転送するだけでなく，転送と同時にそれぞれのソフトを立ち上げるようにも設定できることだ。

ソフトウェアを3点セットすることにより，集計，データベース，グラフの統合化を図っている。

処理メニュー
↓
ファイル読み込み
↓
テキストファイルまたはSYLKファイル
↓
1 記入項目
・記入する項目の指定を行う。
3 読み込みファイル
・ドライブとディレクトリを入力する。
5 ファイル書式 (テキストファイルの例)
・項目区切り
カンマ，セミコロン，タブ，
復帰(CR)，改行(LF)
復帰＋改行(CRLF)
・カード(レコード)区切り
カンマ，セミコロン，タブ，
復帰(CR)，改行(LF)
復帰＋改行(CRLF)
↓
f·9 処理開始

図1 The CARD3データの読み込みフローチャート

処理メニュー
↓
オプション
↓
全カード，検索ファイル
↓
データ作成
Multiplan / The GRAPH / テキストファイル / マスターカード
↓
例としてテキストを選択
1 転送項目
・転送する項目の指定を行う。
2 ファイル書式
・項目区切り
カンマ，セミコロン，タブ，
復帰(CR)，改行(LF)
復帰＋改行(CRLF)
・カード(レコード)区切り
カンマ，セミコロン，タブ，
復帰(CR)，改行(LF)
復帰＋改行(CRLF)
項目区切り＋改行
3 転送先ファイル名
↓
f·9 処理開始

図2 The CARD3データの出力フローチャート

SYLKファイル，
テキストファイル
・項目区切り
カンマ，セミコロン，タブ，復帰(CR)，
改行(LF)復帰＋改行(CRLF)
・カード(レコード)区切り
カンマ，セミコロン，タブ，復帰(CR)，
改行(LF)復帰＋改行(CRLF)

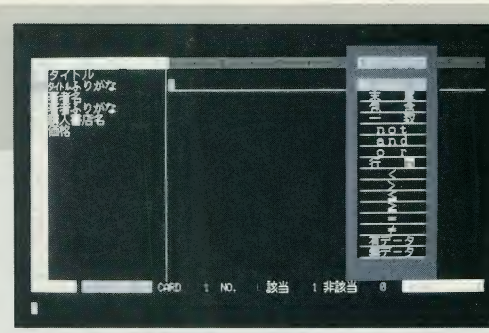
図3 The CARD3で扱えるデータ形式

データ変換ファイル形式一覧表(The CARD3)

データベースソフト名	ファイル変換形式
桐Ver.3	自由区切り
Ninja3 Pro	全引用符(＝CSV)，標準テキスト，自由区切り
Let'sアイリス3.0	標準テキスト，引用符カンマ(＝K3＝CSV-EX＝デリミタ)
F-1 DATABOX	標準テキスト，自由区切り
アシストカード	全引用符(＝CSV)
ASKABASE	全引用符(＝CSV)，標準テキスト，自由区切り
dBASEIII PLUS	(SYLK)
R：BASE PRO	(SYLK)

注．ファイル変換形式欄は，入出力ができるもののみを取り上げた。

アシストカード



アシストカードのデータ変換は，ユーティリティを使うのではなく，画面上部に現れる操作メニューを選んで行う。

読み込みできるファイル形式には，SYLK形式とカンマ形式があり，書き込みできるファイル形式には，SYLK，カンマ(K3，CSV，カンマのみのファイル)，標準テキスト(改行のみのファイル)への変換機能がある(**図1**)。

データ変換は次のとおり。

　　アシストカードファイル
　　　↓↑　　　　　　↓
SYLK，カンマ　　標準テキスト

フローチャートと**表A**に示されるように，入出力の変換操作はひとつのメニューから操作できるので分かりやすい。

ESCキーを押すと，画面の上部に操作メニューが現れる。

つぎに，「M処理」→「Oその他」→「Cデータ変換」

と選んでいくと，表Aのメニューが表示される。

そのあとカーソルキーで，変換する形式を選び，変換するファイルと変換先のファイル(ドライブとファイル名)を指定すると変換が開始される。

なお，「カード→カンマ形式」では，カンマを付けない項目を自由に設定することができる。これによりCSVやK3ファイルの形式をとることができる。

このように，アシストカードが読み込めるデータ形式は，SYLKファイルとカンマ形式(CSV，K3ほか)になるので，ほかのデータベースとのデータ互換はほとんど問題なく変換することができる。

低価格でもあり，機能に対するコストパフォーマンスは高い。

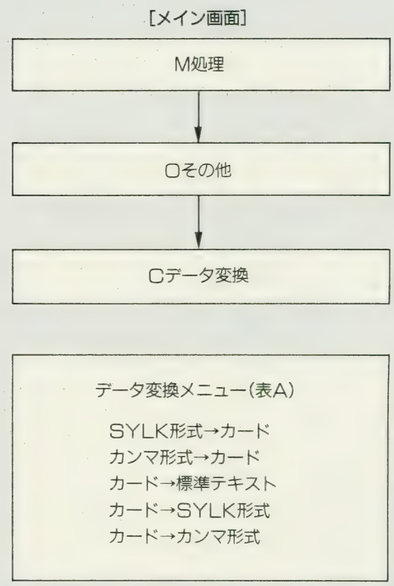
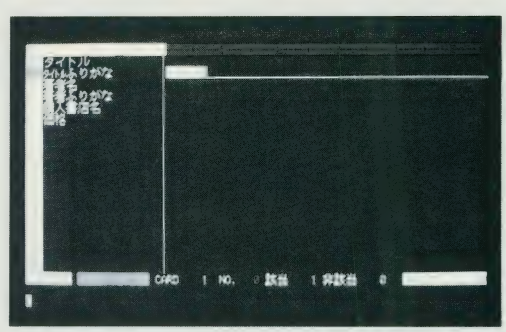


図1　データの変換フローチャート(入力，出力)

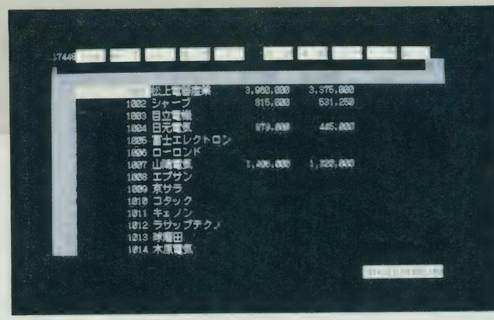


データ変換ファイル形式一覧表(アシストカード)

データベースソフト名	ファイル変換形式
桐Ver.3	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)
Ninja3 Pro	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，全引用符(=CSV)
Let'sアイリス3.0	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)
F-1 DATABOX	(SYLK)
The CARD3	全引用符(=CSV)
ASKABASE	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，全引用符(=CSV)
dBASEIII PLUS	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)
R：BASE PRO	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)

注．ファイル変換形式欄は入出力ができるもののみを取り上げた。　＊ アシストカードの標準テキスト形式は出力のみ

ASKABASE



ASKABASEは，Ninja 3 Proと並ぶ，豊富なファイル変換機能を持つデータベースソフトである。現在市販されている，ほとんどすべてのデータベースソフトとの間で，複数のファイル形式に対応しながら，データの互換を図っている(**図1**)。

ただ，注意しなければならないことは，項目あたりの文字数を大変大きくとれるところである。これ自体は，ユーザーとして大変ありがたい仕様である。しかし，ファイル変換を考えたとき，変換先となるデータベース側にこれを許容できるだけの項目あたり文字数を確保できるものがきわめて少ないことが難点だ。これは，データベースソフトを選定するうえで，こうした特徴をよく把握し，目的を見定めた選択の必要性があることを示す。

ほかのデータベースからデータを受け取る場合については，まったくといってよいほど問題はない。しかし，ASKABASE上に，文献抄録ファイルやデータベースダウンロードデータファイルなどがあり，これを送る場合は，相手側データベースソフトにこれを受け取れるだけの容量があるかどうかを，よく確認して変換を行うこと。さもないと，貴重なデータの途中からすべてがなくなってしまう可能性があるからだ。

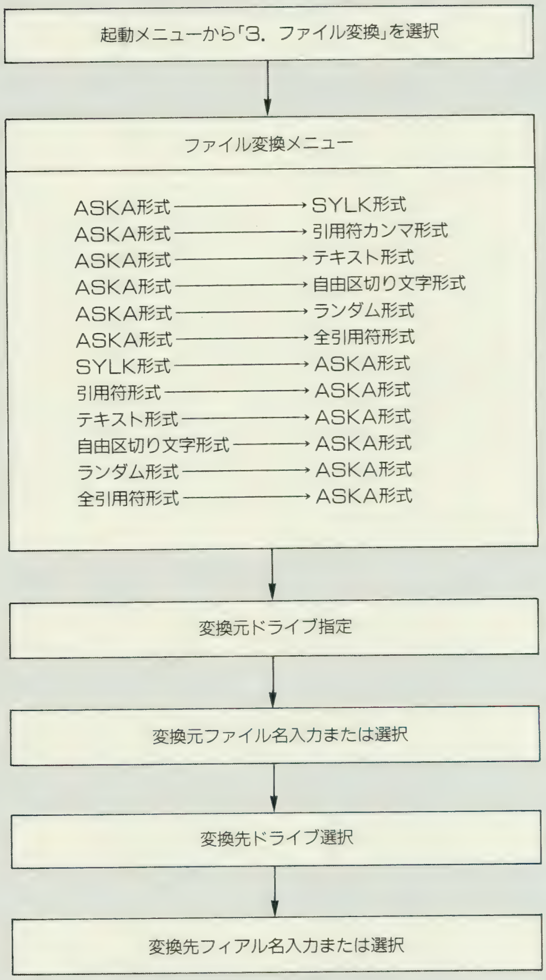


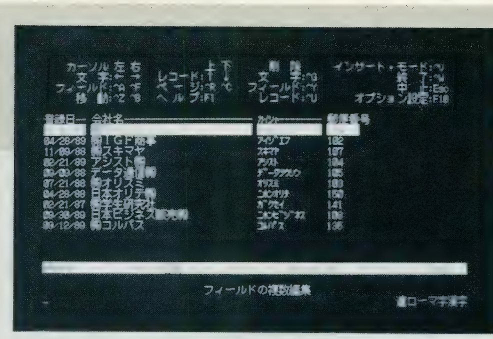
図1　ASKA BASEデータ変換フローチャート

データ変換ファイル形式一覧表(ASKABASE)

データベースソフト名	ファイル変換形式
桐Ver.3	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)，自由区切り
Ninja3 Pro	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)，自由区切り，標準テキスト，全引用符(=CSV)
Let'sアイリス3.0	自由区切り，引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
F-1 DATABOX	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，標準テキスト，自由区切り，固定長(=ランダム)
The CARD3	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，標準テキスト，自由区切り，固定長(=ランダム)
アシストカード	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，全引用符(=CSV)
dBASEIII PLUS	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
R：BASE PRO	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)

注．ファイル変換形式欄は，入出力ができるもののみを取り上げた。

dBASEⅢPLUS



dBASEは，リレーショナルデータベースの代表的な存在であり，使ったことがなくても名前は知っているという人が多い。

dBASEは基本的なデータ互換の機能として，SDF(System Data Format)と呼ぶ固定長のデータ形式と，DELIMITEDと呼ぶ文字区切りファイルを入出力することができる。また，PFS形式のファイルを直接入出力できる(図1，2)が，ここでは省略する。

外部ファイルからデータを入力する場合，dBASE側で入力されるデータベースが作成されていなければならない。データベースの作成は，dBASEを立ち上げ，メニュー画面で[作成]にカーソルを移しデータベースを選択する。作成するドライブとファイル名を入力すると，フィールド・形式・幅を入力する画面となる。(コマンドラインでCREATEドライブ：ファイル名と入力しても同じである)。画面には説明や指示が表示されるので，必要に応じた設定を行いデータベースを作成する。固定長のデータを読み込む場合，幅は固定長のデータに合わせて設定する。

作成されたデータベースにデータを入力するには，メニュー画面でESCを押しコマンドラインモードにし，図2のように入力する。

dBASEは，ASSISTの機能によりメニュー形式を利用できるが，以上の操作はコマンド形式が使いやすい。カード型データベースと違ってコマンドを覚えなければならないが，詳細な機能は忘れてもHELPによって知ることができる。

①データベースの作成メニュー

作成・データベース

または，コマンドライン

CREATE

↓

データベースの設定

フィールド・形式・幅

②データの入力

データベースの指定

USE

入力コマンド

APPEND

図1　データの読み込みフローチャート

データベースの指定

USE

出力コマンド

COPY

図2　データ出力フローチャート

データ変換ファイル形式一覧表(dBASEⅢ PLUS)

データベースソフト名	ファイル変換形式
桐Ver.3	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
NinJa3 Pro	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
Let'sアイリス3.0	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
F-1 DATABOX	固定長(=ランダム)
The CARD3	(SYLK)
アシストカード	固定長(=ランダム)
ASKABASE	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
R：BASE PRO	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)

注．ファイル変換形式欄は，入出力ができるもののみを取り上げた。

USE　作成したデータベースのファイル名
APPEND FROM　読み込むデータのファイル名　ファイル形式

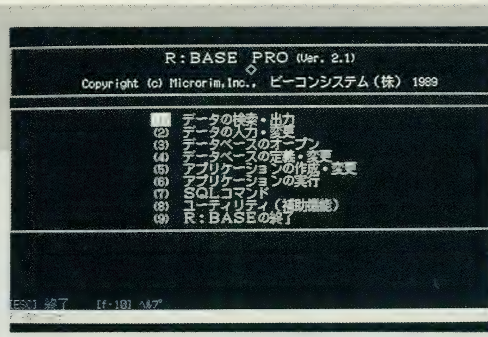
(
CREATE B：新聞

フィールド	形式	幅
1　新聞	文字型	8
2　日付	文字型	12
3　記事	文字型	126
4　分類	文字型	10
5　キーワード	文字型	172

USE B：新聞
APPEND FROM B：TXST.TXT DELIMITED
以上　サンプルデータで行える。
)

図3　データの入力方法

R:BASE PRO



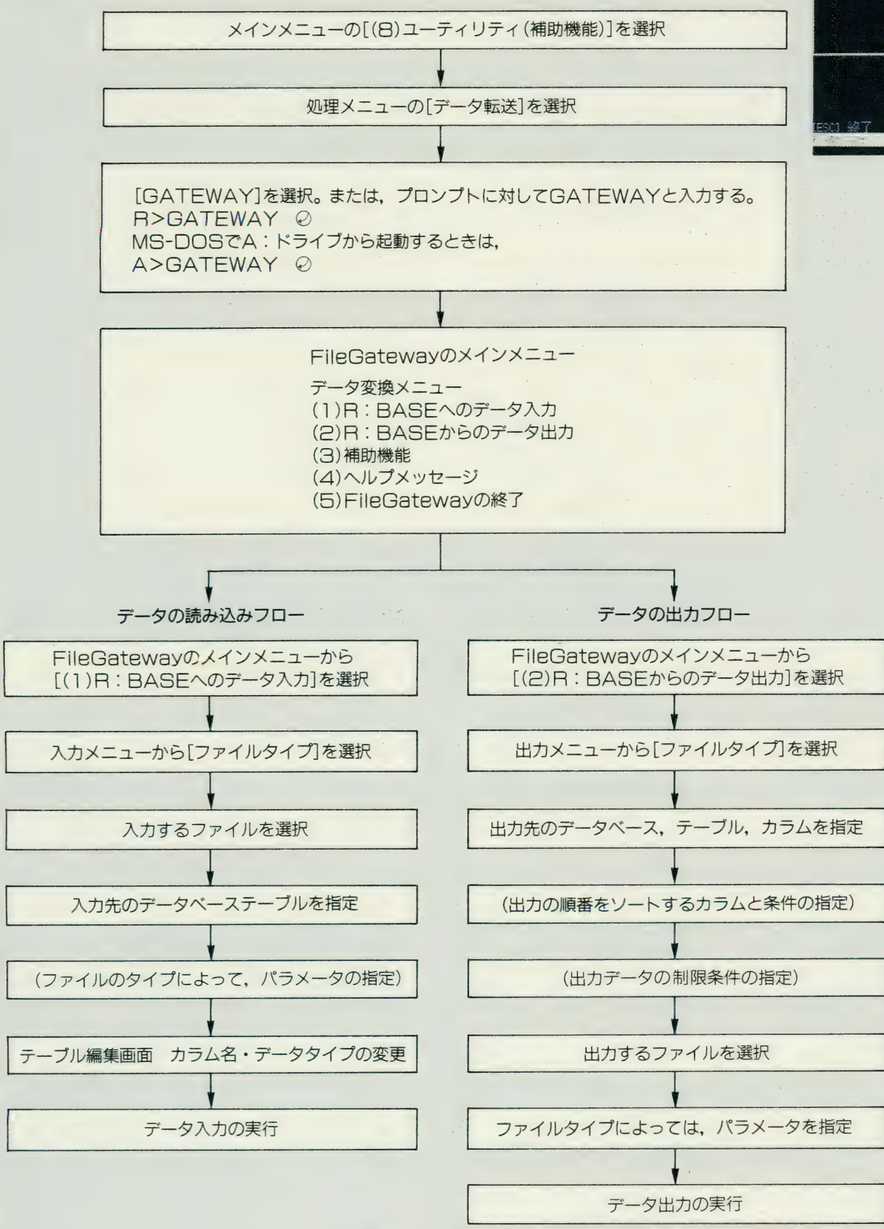


図1　R：BASE PROの
変換フローチャート

R：BASE PROは豊富なデータ変換の機能を持っている。

データ変換は，FileGateway(コマンド名はGateway)というユーティリティで行う。変換できるファイル形式は標準テキスト，固定長，DIF，SYLKなど一般的なファイルのほかに，dBASE，Lotus1-2-3のデータも直接変換することもできる(**図1**)。多種類のデータ形式と互換性を持つことは，企業内でさまざまなソフトが利用されている場所などに，たいへん有効である。またパーソナルユースで見ても，複雑なファイル操作をせずに直接変換できるなど利点は多い。

R：BASEでは，dBASEなどのデータベースファイルに相当するものをテーブルといい，複数のテーブルを統合したものをデータベースと呼ぶ。R：BASEは，本格的なリレーショナルデータベースである。用語がやや複雑だが，対応関係を理解すれば，メニューの選択とHELP機能の組み合わせで簡単に操作できる。

FileGatewayでは，ほかのデータを**図2**のようにR：BASEのデータに変換する。

データ変換ファイル形式一覧表(R：BASE PRO)

データベースソフト名	ファイル変換形式
桐Ver.3	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
NinJa3 Pro	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
Let'sアイリス3.0	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
F-1 DATABOX	固定長(=ランダム)
The CARD3	固定長(=ランダム)
アシストカード	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
ASKABASE	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)
dBASEIII PLUS	引用符カンマ(=K3=CSV-EX=デリミタ)，固定長(=ランダム)

注．ファイル変換形式欄は，入出力ができるもののみを取り上げた。

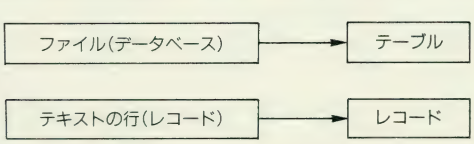


図2　FileGatewayのデータファイル

データベースソフト間の互換性

個別に紹介した主要データベースソフトにおける入出力可能なファイル形式を一覧表(**表1**)にまとめてみた。実にさまざまな名称で呼ばれる形式が存在することが，各ソフトごとの解説で理解できたと思う。しかし，それらは，整理していくと，同じ形式のものがまったく別の名称で呼ばれたり，とまどいやすい名称が付けられたりと，ユーザーの側からみれば非常に分かりにくいのが現状である。

逆に，このように一覧として整理してみると，各ソフトはかなりの互換性を備えていることが分かると思う。

さらに最近のソフトは，あらためて変換ソフトを立ち上げなくても，メニューからすぐに，変換作業に入れるものが主流となってきている。

現在のファイル形式の状況をもう一歩踏み込んで考えれば，ファイルの中身さえ分かれば，ふだん使っているワープロやエディタの置換機能を使って，多少のファイル形式の違いを，自動的に修正してしまうことさえ可能である。

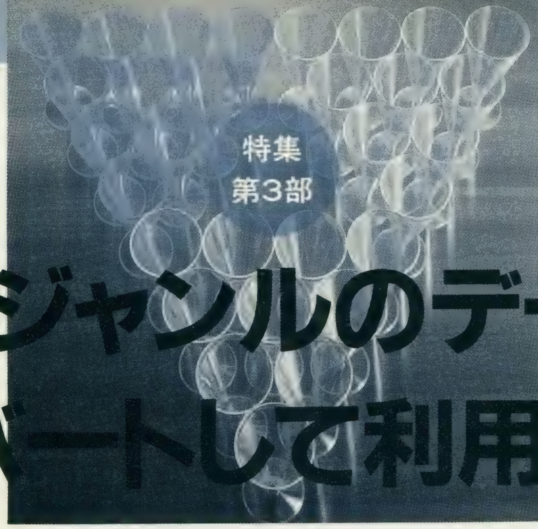
データベースソフトの多くは処理速度の向上が，その性能を表現するうえで重要な意味を持つため，各ソフトともメインプログラム中で処理するデータは，独自形式をとっているのが普通である。このデータは，直接ほかのソフトとの間でやり取りできることは，きわめて少ない。しかし，ここまで，変換機能の操作性が向上してくれれば，その必要もないであろう。取り込んだ最終の状態が独自形式になっていればすむのだから。

最後にパソコン業界に望むことは，その用語の統一である。ただでさえ，あちこちに用語の不統一が見受けられ，にわか仕立ての新語が登場するパソコン業界において，これは急務である。ノート型パソコンの普及で急速にユーザーの裾野が広がってきている今日，真剣に取り組まねばならない問題といえよう。

表1
主要データベースソフト入出力可能ファイル形式一覧表

	標準テキスト	引用符カンマ	全引用符	自由区切り	ランダム	独自形式	多変換度数	変換ツール	画像変換度	そのほかの変換対応
Ninja3 Pro	○	○	○	○	○	○	6.0	○	△	GCNVにて，旧バージョンのグラフデータ
桐Ver.3		○		○	○	○	4.0	○	○	鶴・アートマスター400・Z's STAFF Kid98
Let'sアイリス3.0	○(読みのみ)	○			○	○	3.5	○	×	
F-1 DATABOX	○			○	○	○	4.0	○	×	Lotus1-2-3，電子手帳
The CARD3	○		○	○	●(出のみ)	○	4.5	○	×	THE GRAPH, Multiplan
アシストカード	●(出のみ)	○(数値)	○(指定無)			○	3.5	○	×	
ASKABASE		○	○	○	○	○	5.0	○	×	
dBASEIII PLUS		○			○	○	3.0	○	×	
R：BASE PRO	○	○			○	○	4.0	○	×	dBASEIII
変換操作性度数	5.0	7.0	4.0	5.0	7.5					

注1．変換操作性度数＝この数値が高いファイル形式をマスターすることで，ユーザーはここに取り上げたデータベース間でのデータ互換性を容易に習得できることを示す。
注2．多変換度数＝この数値が高いソフトほど，ここに取り上げたデータ相互間でのデータ互換方法を豊富に備えていることを示す(独自形式を除く)。
注3．変換ツール：○はプログラム中メニューより使用可。
注4．画像変換度：○は他社ソフトとのデータ交換可能　△は自社シリーズソフトのみデータ交換可能　×は対応不能
注5．カンマ区切り，タブ区切りは自由区切り形式に含めた。
注6．この表はデータベースソフト間におけるデータ交換を整理したので，表計算ソフトとの交換用ファイル(例．SYLK)は省いた。



異なるジャンルのデータをコンバートして利用する

どのように優れたアプリケーションソフトであってもデータの再利用ができなければ，それは不自由なソフトと呼ばざるをえない。なぜなら，データこそがエンドユーザーが作る最も大切な資産であるからだ。

ひとつのソフトだけを使い続けるという場合なら，データの互換や変換などは無用だ。しかし，多くのユーザーは複数のソフトを併用しているのが現実だろう。だからこそ，ソフト間にどのようなデータの互換性があるのかを知るということは，無駄な労力を省くためにも重要なことである。

この章では，一太郎やLotus1-2-3などを使い，データをどのようにコンバートして利用するかを紹介していくことにしよう。

PART 1
表計算ソフトのデータをワープロに取り込む

山崎福馬

データコンバートはデータ形式を知ることから始まる

アプリケーションソフトはそれぞれに独自のデータ形式を採用している。これは読み取りや書き込みを高速化したり，データそのものを圧縮してセーブするなどの手法がとられているからである。つまり，高速性やディスクの省スペース化を図っているため，そのままのデータ形式ではほかのソフトとの互換性はあまり考えられていない。そのようなデータをほかのデータ形式に変換するには，コンバートするための機能が必要である。また，データ形式が公開されているなら，独自に変換プログラムを作成するなどの方法が考えられるが，あまり一般的とはいえないだろう。

ほとんどのアプリケーションソフトは，そのソフト独自のデータ形式からテキスト形式やほかの形式にデータを変換する機能を持っており，コンバート形式もさまざまなものが存在する。そのため，どのような形で変換されるか，それをよく知っておく必要があるといえる。ソフト別にどのような形式をサポートし，どの形式を使えばどのようなコンバートが可能かを以下に示すことにしよう。

Lotus1-2-3がサポートしているデータ形式

表計算ソフトではデータの互換性が非常に重視されるため，Lotus1-2-3では多くのデータ形式がサポートされている。データの形式によっては，Lotus1-2-3の内部から直接コンバートが行えるものと，Lotus1-2-3に付属のユーティリティプログラムを利用するものがある。

内部から変換を行うものはコンバートというよりテキスト出力の部類に属し，ワークシート上のある指定した範囲のデータをテキスト形式(MS-DOS上のTYPEコマンドで表示可能なデータ)でファイルにセーブできる。これは，プリンタに出力するものをファイル化したものだが，罫線や文字属性な

■変換元

①Lotus1-2-3 R2.1J，R2.2J
②dBASEII
③dBASEIII
④DIF
⑤K3 フォーマット
⑥Multiplan SYLK

■変換先

①Lotus1-2-3 R2，R2.01，R2.2
②Lotus1-2-3 R2J
③Lotus1-2-3 Release 1A
④dBASEII
⑤dBASEIII
⑥DIF
⑦K3 フォーマット

図1　Lotus1-2-3がコンバートをサポートしているファイル形式

■変換元　　■変換先

①Lotus1-2-3 R2.1J，R2.2J，R2.01，R2.2　　①Lotus1-2-3 R2
②dBASEII
　②Lotus1-2-3 R2J
③dBASEIII
　③Lotus1-2-3 Release 1A
④DIF
　④dBASEII
⑤K3 フォーマット
　⑤dBASEIII
⑥Multiplan SYLK
　⑥DIF
　⑦K3 フォーマット

図2　変換元がLotus1-2-3の場合

どはセーブの対象とはならないので，純粋なテキストデータとしてワープロやエディタなどに読み込むことが可能だ。ワープロなどにLotus1-2-3の文字データだけ取り込むときには，この方法が最も簡単な方法であるといえるだろう。

一方，付属のコンバートプログラムを利用する方法は，ほかの表計算ソフトやリレーショナルデータベース用にデータを変換するものが多い。Lotus 1-2-3では，MultiplanやdBASEなどに双方が読み取り可能なデータ形式へコンバートできるようになっている。変換元のソフトがLotus1-2-3のR2.2Jなら，**図1**のようなファイル形式がサポートされている。変換元に①のLotus1-2-3以外を指定すると，すべてLotus1-2-3のWJ2ファイルに変換されるが(**図2**)，変換元がLotus1-2-3なら変換先には①から⑦のすべてが指定可能である(**図3**)

■変換元

①Lotus1-2-3 R2.1J，R2.2J
②dBASEII
③dBASEIII
④DIF
⑤K3 フォーマット
⑥Multiplan SYLK

■変換先

①Lotus1-2-3 R2，R2.01，R2.2
②Lotus1-2-3 R2J
③Lotus1-2-3 Release 1A
④dBASEII
⑤dBASEIII
⑥DIF
⑦K3 フォーマット

図3　変換元がLotus1-2-3以外の場合

Multiplanがサポートしているデータ形式

Multiplanは日本国内ではほかの表計算ソフトより古くから存在しているため，多くのユーザー数を誇っている。バージョンも4.1となって，大幅に機能が充実した。

Multiplanがサポートしているデータ形式として**図4**のようなものがあり，すべて内部からコンバートを行うようになっている。

①標準
②シンボリック
③Excel
④テキスト
⑤その他

図4　Multiplanがサポートしているデータ形式

一太郎Ver.4がサポートしているデータ形式

一太郎Ver.4はワープロソフトだが，標準のファイル形式はテキストではない。そのため，一太郎で作成した文書データをLotus1-2-3やMultiplanへコンバートするには，文字属性を含まないテキストファイルとしてセーブする必要がある。また，逆に一太郎へほかのソフトで作成されたデータを入力するには，CSVなどのテキスト形式フォーマットでなければならない。Lotus1-2-3やMultiplanなどのデータをコンバートするには，どのような形式がマッチするかをよく考える必要があるといえる。

新松がサポートしているデータ形式

新松もファイルへの保存や読み込みはテキスト形式ではなく，独自のファイル形式を取っている。そのため，MultiplanやLotus1-2-3で新松の文書を利用するには，テキスト形式でファイルのセーブを行う必要がある。また，新松には一太郎のように，CSVファイルなどを扱う機能はないので，そのようなデータをコンバートするには工夫が必要だ。たとえばCSV形式のフ

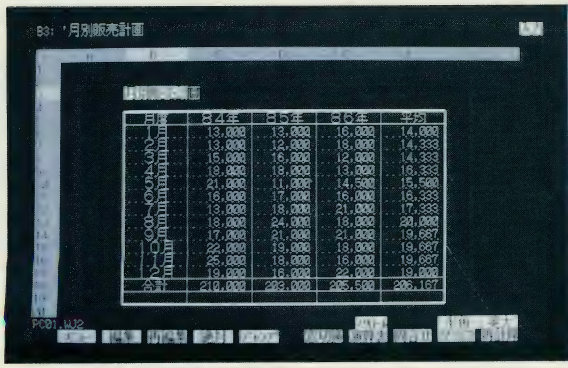


写真1 Lotus1-2-3で作られた表

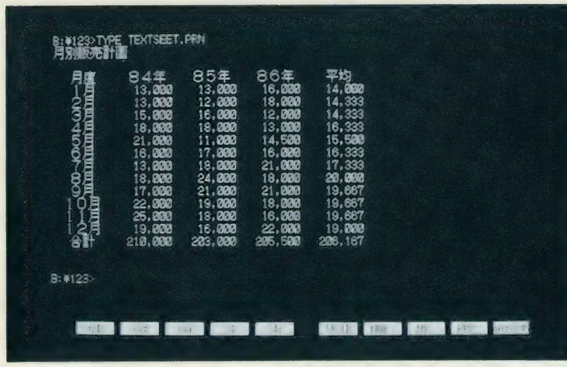


写真3 TEXTSEET.PRNの表示

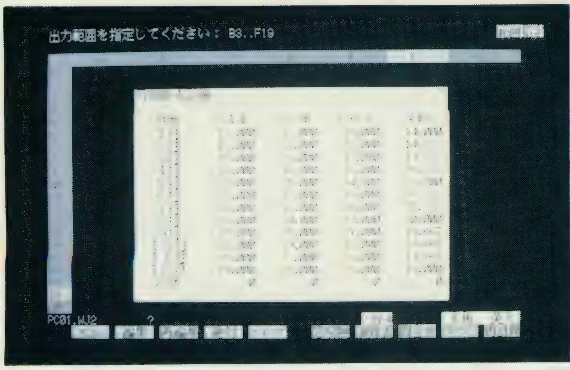


写真2 テキストファイルにする範囲を指定

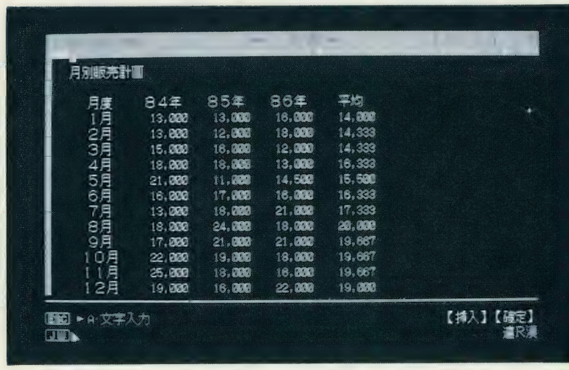


写真4 一太郎へデータを読み込む

ァイルを読み込んだあと，置換機能を利用してクォーテーションやカンマ記号を，ほかの区切りマークとして変換することもできる。

それぞれのソフト間でコンバートを実際に行ってみる

さて，いよいよ各ソフトを使ってコンバートを実際に行ってみよう。まず，一太郎を変換先のソフトとしてLotus 1-2-3やMultiplan，それに新松のデータなどのコンバートを試みてみよう。以下は各ソフトから一太郎へのコンバートを目的としている。

Lotus1-2-3で作った表を一太郎へ組み込む

写真1は，Lotus1-2-3で作成された表であるが，それを一太郎へ組み込むには，どのような作業が必要になるのだろうか。以下にその手順を示してみよう。

■画面に表示されたままをテキスト文字列としてコンバートする

①Lotus1-2-3のメニューキーを押し「P/印刷」の「F/ファイル」を選択して適当なファイル名を入力する。ここでは，TEXTSEETというファイル名を付けることにする。

②「R/範囲」でテキストファイルに出力する範囲を指定する。**写真2**の例では，B3からF19の範囲を指定している。

③「O/オプション」の「M/印字範囲」から「L/左余白」を0にし，「R/行末位置」に80を指定する。次に「P/頁行数」として60を指定すれば，1ページあたり横幅が80文字×60行のテキストが出力できるようになる。

④最後に「Q/終了」を押してオプションの設定から抜けて，「G/開始」を押せば TEXTSEET.PRNというテキストファイルができ上がる(**写真3**)。

⑤一太郎を起動してメニューから「T/ファイル」の「L/読み込み」を選び，先ほどのTEXTSEET.PRNというファイル名を入力する。このときほかの文書を編集中で，その文書の中へ挿入するには「L/読み込み」のサブメニューから「I/挿入」を選べばよい。これで，一太郎の文書へLotus1-2-3のデータを取り込むことができる(**写真4**)。

⑥この方法だと罫線は画像データになるので取り込むことはできないが，表のデータを一太郎へコンバートしてから一太郎の罫線表示機能を利用し，先ほどの表に近いイメージにすることは可能である。しかし，それが面倒というのであれば，1-2-3の文字と罫線を含んだ表をすべてグラフィックデータとして取り込む方法も用意されている。それを次に示してみた。

■罫線などを含んだ表を画像イメージとして一太郎へコンバートする

①Lotus1-2-3を起動する前に，一太郎に付属する画像カッターユーティリティの IMUT.COMをメモリに常駐させておく。このとき，IMUT.COMを起動する同一ディレクトリにCOMMAND.COMが存在しなければならない(**写真5**)。

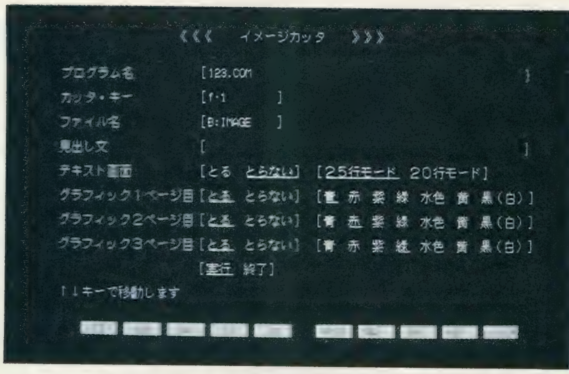


写真5 IMUT.COMの起動

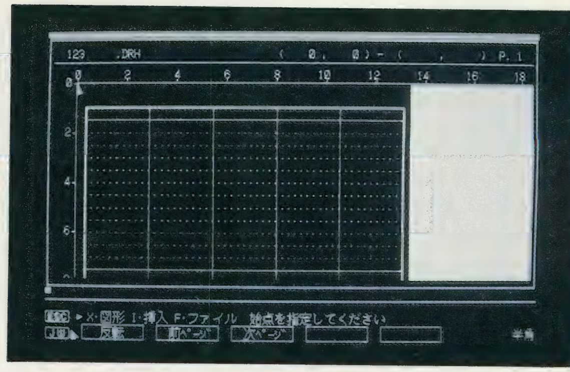


写真7 一太郎の詳細モードで切り取った画像を表示

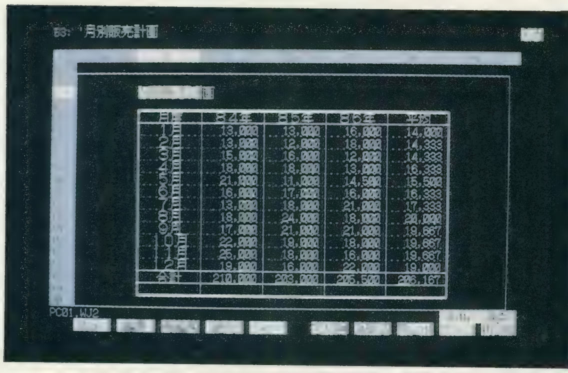


写真6 イメージカッターで切り取る範囲を指定

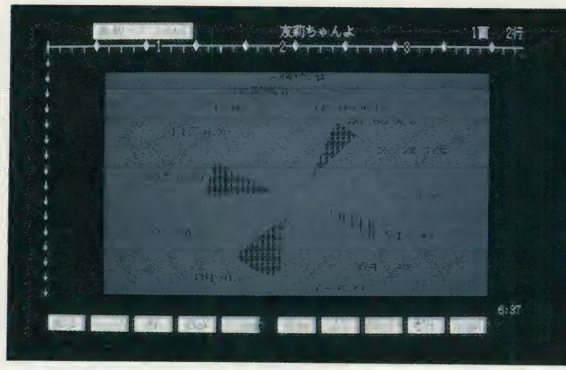


写真8 新松へ取り込んだグラフを表示

②Lotus1-2-3を起動してから目的の表やグラフを表示させ，IMUT．COMの起動キーを押してカッターカーソルを表示させる。

③カットする範囲をカッターカーソルで囲んで，画像をディスクへセーブする（**写真 6**）。

④一太郎を起動し，「X/図形」の「I/挿入」を選び，イメージカッターで切り取った画像ファイル名を入力する。このとき，一太郎の画面モードを切り替えておくとイメージそのままに表示される（**写真 7**）。

⑤この図形を取り込む機能は，Lotus1-2-3のグラフなどを一太郎へ取り込む方法としても応用できる。たとえば，Lotus1-2-3だけではなくグラフィックソフトなどの画像を作るためのソフトを用意し，その上で作られた画像をIMUT.COMで切り取って一太郎へ組み込むことも可能だ。

Lotus1-2-3作った表を新松へ取り込む

テキストデータの取り込みは，基本的に一太郎と同じ手順である。一太郎のテキストデータ取り込みで行う①から④までを実行したあと，新松を起動しファンクションキーの「編集」を押して，サブメニュー「5/読み込み」でファイルの読み込みを行う。こうすれば，現在編集している文書へLotus1-2-3のデータを挿入することができる。

■Lotus1-2-3のグラフを新松へ組み込む

Lotus1-2-3に表示されるグラフは，文字を含めてグラフィックデータになっている。そのため，新松に付属する画像カッターを使わなければならない。以下にその手順を示そう。

①Lotus1-2-3を起動する前に，新松に付属する画像ツールである「鶴」に含まれるIMGCUT.COMを起動してメモリに常駐させておく。

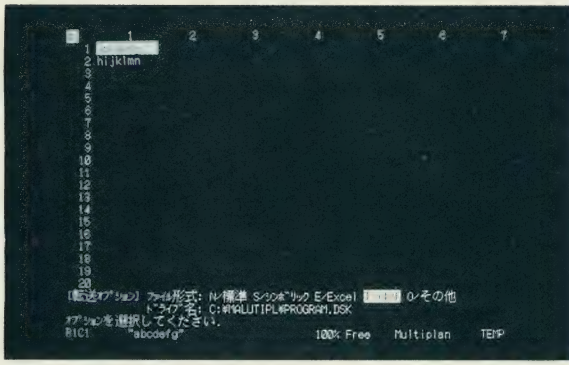
②Lotus1-2-3を起動し，グラフを表示させておいてIMGCUT.COMの起動キーであるGRPH＋HOMEキーを押してファイルへ画像イメージをセーブする。

③新松を起動後，ファンクションキーのメニューから「枠」を押し，さらにサブメニューの「2/図形枠」を選んで画像を入力する範囲と画像カッターで作成したファイル名を入力する。

④これで新松の文書へ画像が埋め込まれたことになるが，一太郎の画面詳細モードのようにいつも画像が表示されるわけではない。取り込んだ画像がどのようなものであるか，確認のために表示させるにはファンクションキーのメニュー「枠」を押してサブメニュー「3/図形の表示」を選ぶ。すると画像が入力された枠の指定を促してくるので，目的の枠へカーソルを移動して⏎キーを押せばディスクより画像データが読み込まれて画面への表示を開始する。しかし，この表示は一時的なものであるため，表示が完了したあとほかのキーを押すと消えてしまう（**写真 8**）。

Multiplanのデータを一太郎へ取り込む

データを取り込む方法としては，基本的にLotus1-2-3と同じである。テ


写真9 Multiplanの出力オプションを指定

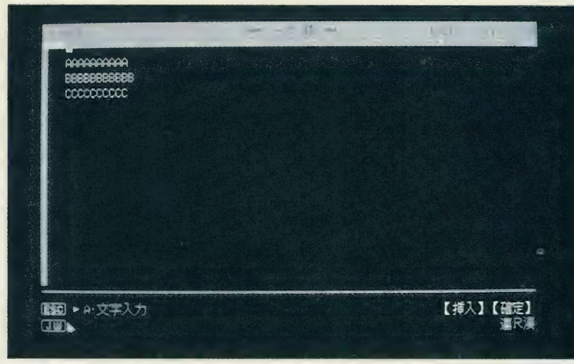


写真11 リンク形式1で読み込んだMultiplanのデータ

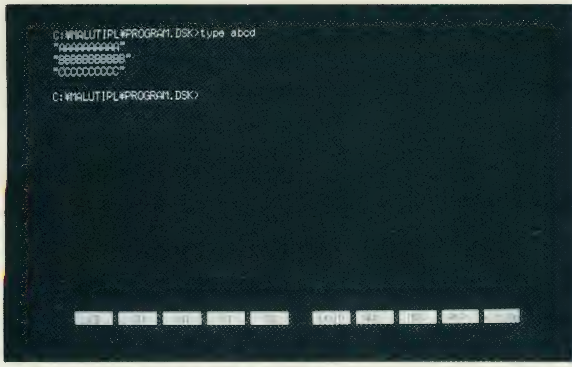


写真10 Multiplanで出力されたテキストファイルを表示

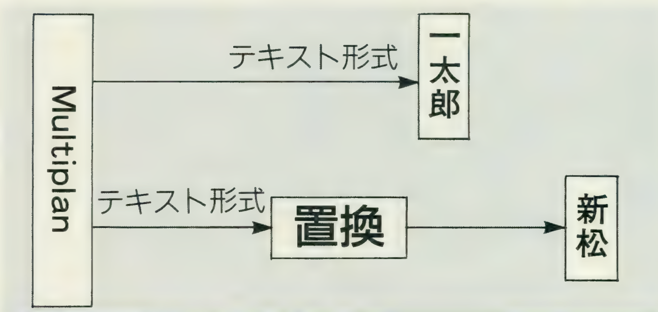


図5 新松にデータをコンバートする場合

キストデータはMultiplanのテキスト出力により行い，罫線やグラフを画像データとしてコンバートする場合には，付属のIMUT.COMを利用する。

■Multiplanのテキストデータを一太郎へ取り込む。

①Multiplanを起動し，目的のデータを表示させる。

②メインメニューから「T/転送」を選び，「O/オプション」で「T/テキスト」を指定する(**写真9**)。

③再度，「T/転送」をメインメニューから選び「S/保存」を指定する。このとき，仮のファイル名としてABCD.TXTを入力する。

④これで，Multiplanのデータがテキストデータとしてファイル ABCD.TXTに登録されたわけだが，文字列はダブルクォーテーション(")で囲われている(**写真10**)。

⑤一太郎でそのままの状態で通常の読み込みを行うと，ダブルクォーテーションまで転送されてしまうことになる。それを回避するには，読み込み形式として「リンク形式1」を指定する必要がある(**写真11**)。

Multiplanのデータを新松へ取り込む

コンバートの方法はLotus1-2-3から新松へのテキストデータコンバートと同じであるが，Multiplanでは出力されるテキストデータはダブルクォーテーションに囲まれているのが特徴である。一太郎ならばCSV形式を読み取る方法で変換できるが，新松ではそのような機能を持っていないので，そのあたりを工夫する必要がある。それらを含めてその方法を示そう。

■Multiplanが出力するテキストデータを新松へ取り込む

①Multiplanを起動し，目的のデータを表示させる。

②メインメニューから「T/転送」を選び，「O/オプション」で「T/テキスト」を指定する。

③ふたたび「T/転送」をメインメニューから選び「S/保存」を指定する。

④保存されたファイルには，1つのセルのデータが区切りとしてダブルクォーテーションに囲まれている。

⑤新松を起動して保存されたテキストファイルをファンクションメニュー「編集」から「5/読み込み」を選び，現在の文書へMultiplanで作成したデータを読み込む。

⑥読み込んだデータには，ダブルクォーテーションが付いているので，これを消去するために，新松の置換機能を利用する。ファンクションメニューの「置換」を選び，置換元のデータにダブルクォーテーションを入れ置換先は何も指定しない。これで，ダブルクォーテーションが取り除かれる(**図5**)。

⑦このままではデータどうしが隣接してしまうため，データを区切る位置でTABキーを押して，適当にデータを分離する。

以上のように，表計算ソフトの多くがテキスト形式をサポートしていることから，ワープロやエディタなどで使用したい場合，テキスト形式に変換するだけで，簡単に移行できる。

PART 2

グラフィックのデータをワープロ上に取り込む

紀　要介

グラフィックソフトのデータ形式

グラフィックソフトのデータの互換性を探る

今日，パソコンによるデスクトップパブリッシング(以下，DTP)の技術の向上にともない，よりビジュアルな文書の作成が可能になった。DTPソフトの中には文書を編集しながら直接絵を描けるものもあるのだが，大抵の場合グラフィックソフトで絵を描き，そのデータをコンバートし使用することが多い。つまり，グラフィックソフトは単なる絵を描くためのツールとしてだけではなく，文書中にイラストやグラフなどを挿入し，より見やすくしかも分かりやすくするためのプレゼンテーションツールとして，不可欠なものになったのである。

しかし，このように便利なグラフィックソフトであるが，出力するデータ形式は，ワープロでいうテキストデータのような共通形式のものはなく，ソフトによって出力データが左右されるのが現状である。最近のグラフィックソフトには何種類ものデータ形式を読み書きできるものも増えてきたが，やはり，どのソフト間でも利用できるというわけにはいかない。ここでは，そのグラフィックのデータについて考えてみたい。

ソフトによってさまざまなデータ形式を持つ

一口にグラフィックソフトといっても，いろいろな種類のものが存在する。たとえば，Z's STAFF Kid98やアートVなどのコンピュータグラフィックスなどを描いたり，写真を取り込んで修正を行うなどの作業をするためのペイント系ソフトとCADなどの線画を描くためのドロー系ソフトに大別される(図1)。

前者がよく扱うデータは「ラスタデータ」と呼ばれ，画面をドット単位で管理しているデータ形式である。ドットごとに管理しているため，緻密なグラフィックスを描くことができるのである。

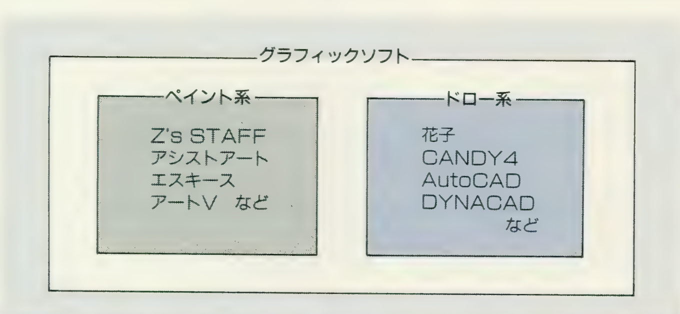


図1　グラフィックソフトの種類

後者がよく扱うデータは「ベクトルデータ」と呼ばれ，先ほどのラスタデータとは違い，座標を線で管理する。したがって，直線や曲線など設計図や製図などの線で構成されている図を描くのに適している。

ラスタデータの互換はZ's STAFF形式で

ラスタ形式のファイルは，Z's STAFFのST 4形式，エスキースのFRM形式，アシストアートのART形式などさまざまであるが，ST 4形式がいちばん互換性が高いといえるだろう。イメージスキャナ添付のソフトウェアは，ほとんどこの形式をサポートしており，市販の画像データのコンバータはほとんどこの形式をサポートしている。

ワープロに張り込む場合などは，ベタファイルにしておくとよいだろう。このファイル形式は非常に汎用的で，ペイント系のグラフィックソフトには，このファイル形式に対応したものが多い。ただし，16色対応のグラフィックを変換する場合などに，不都合を生じる可能性があるので注意してほしい。

これは余談だが，アメリカにはグラフィックの標準形式にTIFF形式という形式がある。これはMS-WINDOWSなどで知っている人も多いと思う。これからWindowsの普及にともない，注目を集めるデータ形式となるだろう。

ベクトルデータはDRHかV3形式で

ベクトルデータは，花子のDRH形式とCANDYのV 3形式が互換性が高いファイルといえるだろう。この2つのファイル形式はペイント系のソフトで読み書きできるものもあり，汎用性は高いといえよう。

また，DRHは一太郎の図形形式であるため，一太郎を使っている人には便利だろう。

Z's STAFF Kid98のデータを一太郎に組み込む

一太郎は文書のみを扱うだけではない

一太郎というと，文書作成のみしか使用できないと思われがちだが，このソフトは，文書にイラストや図形などのグラフィックデータを張り込むことができる機能を持っている。これは，ほかのグラフィックソフトなどで作成したデータを一太郎の図形データ形式に変換し，取り込むものである。したがって，イメージスキャナを使った写真のデータやCADなどで作成した複雑な図形なども，文書中に張り込んで使用することが可能なのである。この機能を使うことにより，デスクトップパブリッシングのようなビジュアルプレゼンテーションが，一太郎で実現できるのである。

ここでは，一太郎Ver. 3の文書に，Z's STAFF Kid98(以下，Kid)で作成したイラストのデータをコンバートし，文中に張り込んで印刷するまでを，手順を追って説明していこう(**図2**)。

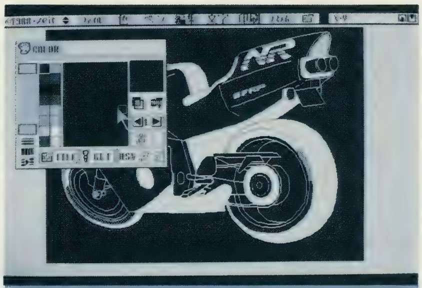


写真1　Kidでイラストを作成

作成したイラストはイメージカッターで切り取る

まず，一太郎で文書を，Kidでイラストをそれぞれ作成する(**写真1**)。それが終わったらいよいよデータのコンバートの作業に移る。Kidには，花子やシルエットなどと同じように，一太郎で読み込むことができる文書ファイル形式(DR＊形式)でファイルを出力することができる。したがって，Kidから一太郎で読めるデータ形式で出力してやれば，なんの加工も必要なく，そのまま文書に張り込むことができる。しかし，ここではほかのグラフィックソフトへの応用を考えて，あえて一太郎のイメージカッターを使うやりかたで，グラフィックの組み込みを行ってみよう。

イメージカッターとは，グラフィックソフトで作成したデータを画面のイメージのまま切り取り，一太郎に張り込むことができるデータに変換するソフトである。これは，一太郎のユーティリティディスクの中に収められている。

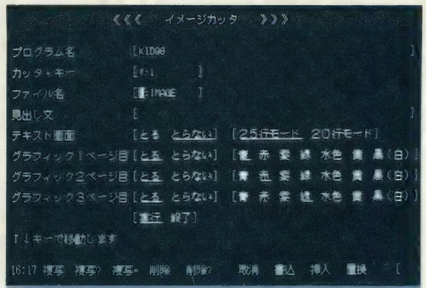


写真2　イメージカッターの設定

イメージカッターを常駐させてみよう

イメージカッターは，あらかじめシステムに常駐させてから使用する。つまりグラフィックソフトから必要なときに呼び出して，欲しいイラストを切り取ってくるのである。したがって，グラフィックソフトのフロッピーにイメージカッターのプログラムをあらかじめ組み込んでおいて使用するのがよいだろう。ただし，常駐させるためには，ある程度メモリ容量が必要である。ハードディスクなどで，あらかじめ多くの常駐ソフトが組み込まれている場合は，メモリ不足でうまく立ち上がらないことがある。この点には注意が必要である。

それでは具体的な使用方法について説明していこう。Kidでイラストの作成が終わったらいったんKidを終了し，

IMUT⏎

と入力しイメージカッターを立ち上げる。すると**写真2**のように各項目の設定画面となる。プログラム名にはKidのプログラムを指定するため，「KID98」と入力しておく。カッターキーには，常駐したプログラムを立ち上げるためのキーの割り振りを入力する。Kidの場合，ファンクションキーに割り

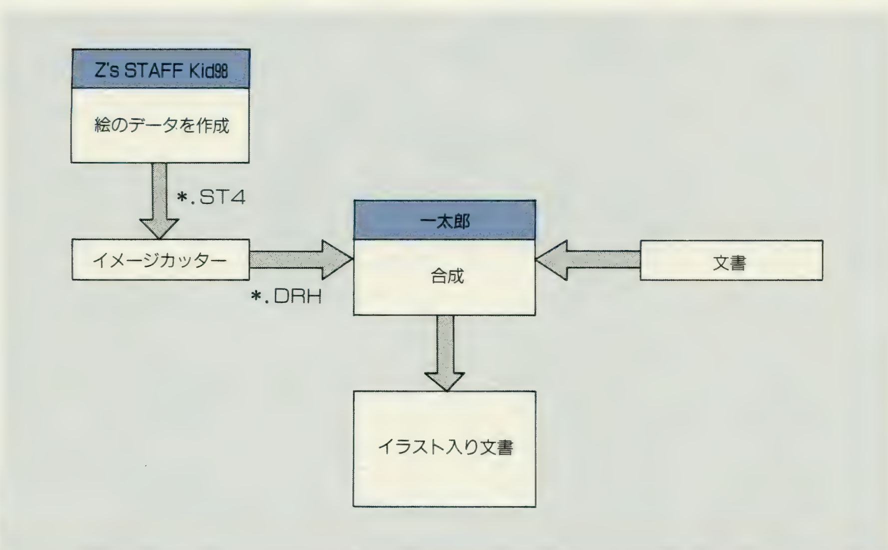


図2　一太郎にイラストを組み込むフローチャート

振っても支障は生じないため，初期設定の[f･1]キーのままで使用する。しかし，Kid以外のソフトでファンクションキーにあらかじめ機能が割り振ってあるものなどは，HOMEやHELPなど支障のないキーに割り振る必要がある。ファイル名には一太郎で読み込むファイル名を記入する。そのほかに，テキスト画面の取り込み設定やグラフィックページの数と色の設定を行う。

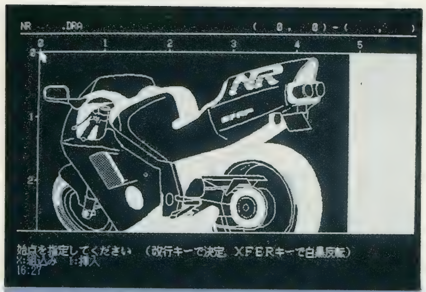


写真3　イメージカッターでイラストを切り取る

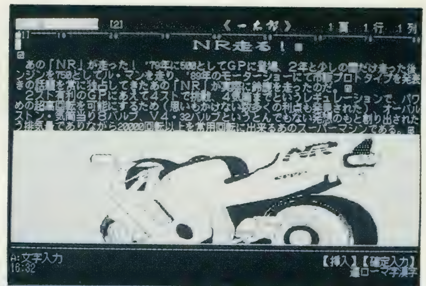


写真4　切り取ったイラストを張り込む

Kid上で イメージカッターを起動

イメージカッターの常駐が終わったら，Kidを起動し，作成したイラストのデータを読み込む。画面にイラストが表示されたら，[f･1]キーを押しイメージカッターを起動する。そうするとイメージカット用のカーソル(矢印)が表示される。このカーソルをカーソルキーで動かし，始点と終点を⏎キーを押して決定する(**写真3**)。ここで注意しなければならないのは，絵よりも少し大きめに範囲指定しておくということである。これは，図形ぎりぎりに指定しておくと，ファイル変換の際，切れてしまうことがあるからだ。背景のある絵を使おうとする場合，あらかじめ絵を描く段階でこのことを頭に入れておいたほうがよいだろう。

範囲指定が終わったら，自動的に先ほど設定したファイル名で一太郎の図形形式でセーブされる。セーブが終了したら，Kidでの作業は終了である。

いよいよ一太郎に イラストを組み込む

いよいよ，作成した画像を一太郎に組み込む作業に移る。一太郎を起動したら，まず先ほど作成した文書を読み込む。そのあと，ESCキーを押しメニューを開き，「X/組み込み」，「I/挿入」を選択すると，挿入するファイルの読み込みモードになる。ここに先ほど作成したイラストデータのファイルネームを入力する。すると組み込む図形が表示される。ここで，取り込む範囲を決める。カーソルキーで始点を決め⏎キーで決定，同じように終点も決定する。

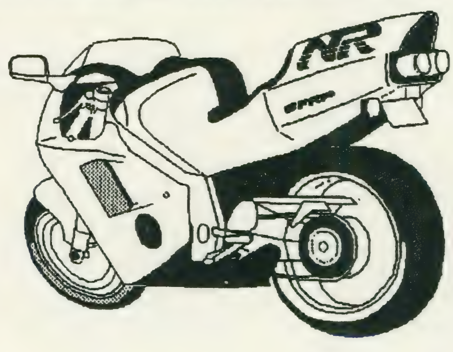
このとき注意しなければならないことに画面の反転がある。イラストを描く場合，黒地をバックにして描くことが多い。今回使ったイラストも，黒地に白い線で描いてある。これをそのまま読み取って差し込んで印字するとバックの黒がそのまま印字される。したがってイラストのみを活かすのであれば，画面反転をする必要がある。画面反転はサイズ指定の際，XFERキーを押すだけで反転できる。

一連の操作が終了すると，文書画面に戻る。ここでイラストを入れる位置を決定する(**写真4**)。一太郎の場合，イラストは行挿入と同じ扱いになり，横のラインすべてがイラストのためのスペースとなる。ただし，イラストの位置やサイズは自由に設定できる。イラストの位置は，SHIFT+[←]で左端に，SHIFT+[→]で右端に，SHIFT+[↑]または[↓]で中央にそれぞれ決定する

NR走る！

あの「NR」が走った！ '79年に500としてGPに登場、2年と少しの間だけ走った後、'87年にエンジンを750としてル・マンを走り、'89年のモーターショーにて市販プロトタイプを発表。バイク好きの話題を常に独占してきたあの「NR」が実際に鈴鹿を走ったのだ。

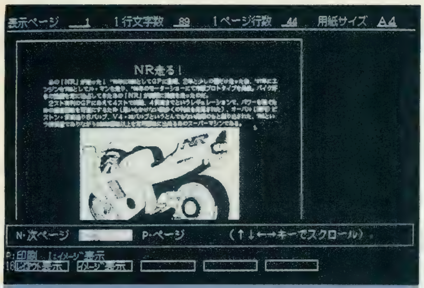
2スト有利のGPにあえて4ストで挑戦、4気筒までというレギュレーションで、パワーを稼ぐための超高回転を可能にするため（思いもかけない数多くの利点も発見された）、オーバル（楕円）ピストン・気筒当り8バルブ、V4・32バルブというとんでもない発想のもと創り出された、750という排気量でありながら20000回転以上を常用回転に出来るあのスーパーマシンである。



オーバル（楕円）ピストン

普通レシプロエンジンのピストンは真円形である。これは歪が一定であること、加工が容易であることなど数多くの利点をもっているが、やはり限界が見えてきた。そこで従来以上の燃焼効率を上げるためにと考え出されたのが楕円ピストンである。これは普通の円形のピストンを2つ横につなぎ間を直線で結んだような形状をしている。そしてこれを2本のコンロッドで支え、吸気側4本、排気側4本の計8バルブ、そして2プラグという構成である。これをV4に配置することでV8と同じだけのパワーを狙ったわけである。ピストンリングの形状、熱の問題などまだまだ謎の部分は多い。

Kidの絵を一太郎に張り込んだ文書


写真5　イメージ表示でイラストの位置を確認

ことができる。大きさは←→で画面いっぱいまで，対角線上にのばしたり縮めたりできる。

これで，一太郎にイラストを取り込む操作はすべて終了である。イラストを見るためには「F/書式設定」，「G/画面表示」，「画面モード」を選び精細モードにするか，「P/印刷」，「I/イメージ表示」で印刷イメージを表示するかすれば見ることができる(**写真 5**)。

アシストアートの画面を新松の文書中に取り込む

簡単にグラフィックスが組み込める新松

もうひとつの例として，アシストアートで描いた地図を新松の文書の中に組み込んでみよう(**図 3**)。

新松は，独自のグラフィックのデータ形式を持ち，比較的簡単に文書中にグラフィックスを組み込むことができる。新松自体にはグラフィックのモードはないのだが，パッケージに同梱されている専用のグラフィックツール「鶴」を使用することで，可能となる。この鶴の機能は強力で，市販のグラフィックソフトなみの描画機能を持っているだけでなく，新松で使うためのデータコンバータやイメージカッターなども持っている。また，新松の初期メニューにある「イメージ編集」を選択すれば，新松を立ち上げたままで使用できるのも大きな特徴である(**写真 6**)。

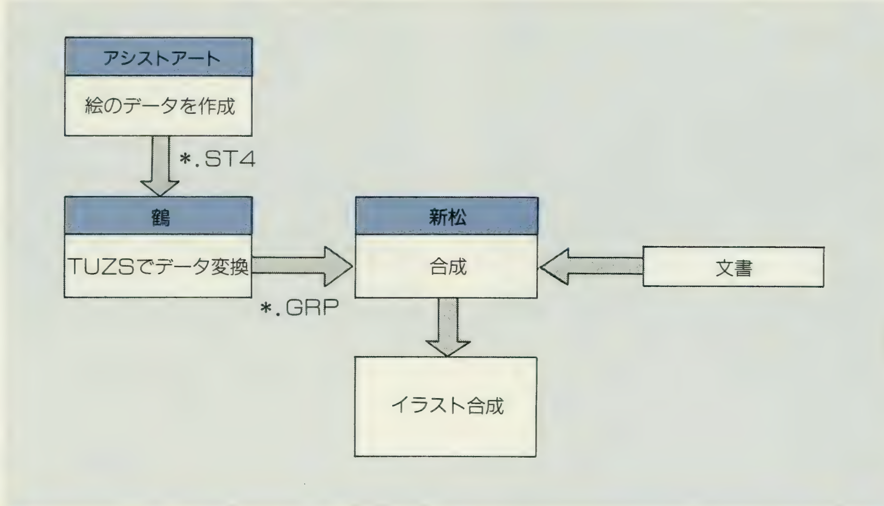
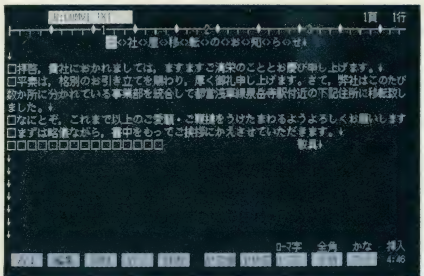
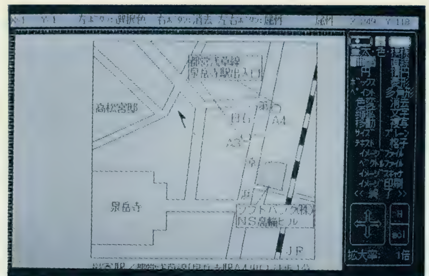


図3　新松にイラストを組み込むフローチャート


写真6　独自の画像ファイルを持つ新松


写真7　アシストアートで地図を作成

ラスタデータとベクトルデータの両方を扱えるアシストアート

今回はデータコンバートということで，あえて鶴を使わずにアシストアートで地図のデータを作成する。

アシストアートは，低価格だが豊富な機能が満載されたグラフィックソフトである。グラフィックを描くための基本的機能はすべて持っているほか，ラスタデータ，ベクトルデータの両方のデータを読み書きできるのが大きな特徴である。

コンバータを使用してデータを変換する

新松で利用できるグラフィックのデータ形式は＊.GRPファイルのみである。逆に，このファイルに変換できればコンバートは完了したことになる。

この具体的な変換方法は，何種類か考えられる。ひとつはイメージカッターを使ってイラストを切り出してくる方法で，もうひとつはコンバータを使って絵のデータを変換する方法である。イメージカッターを使う方法は，この前の章で紹介した一太郎の変換と大差ないので，ここではコンバータを使用する方式でデータ変換を行ってみたい。

Z's STAFFの形式を使ってデータを移す

それでは，具体的な行程の説明を行っていこう。

アシストアートで地図の作成が終わったら，「保存」，「他ソフト」，「Z's STAFF」を選択する(**写真 7**)。するとZ's STAFFの形式でデータがセーブされる。アシストアートはこのほかに，このソフト独自のファイル形式である＊.ARTやダイナピックス，CANDY

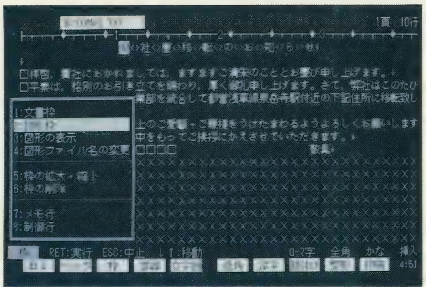


写真8　図形枠で図形の範囲を設定

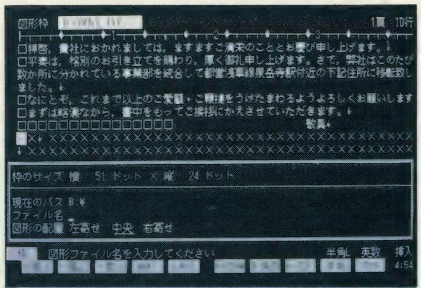


写真9　イラストの組み込みを行う

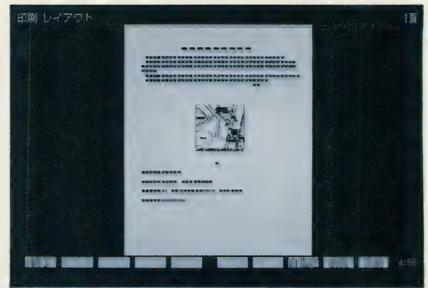


写真10　印刷イメージを確認

4形式などに対応している。その中で新松がコンバート可能なものはZ's STAFF形式なので，このファイル形式を使用することにする。

鶴のコンバータを使ってデータ変換

セーブが終了したら，今度は鶴のフロッピーの中に入っているコンバータを使用し，データ変換を行う。鶴の中には，Z's STAFF用の「TUZA.COM」，アートマスター用の「TUAM.COM」，プリントショップ用の「TUPS.COM」が用意されている。使い方は，

TUZA　[変換ファイル名][変換先ファイル名]

である。たとえば，先ほどの地図のデータがTEST.ST 4で，これをMAP.GRPというファイルに変換したい場合，

TUZA　B：TEST.ST 4　B：MAP⏎

と入力すればよい。これでデータの変換は終了である。

図形枠で文書中に図形を組み込む

これで図形のデータ変換は終了した。あとは生成したイラストを文書中に組み込むだけである。

新松で図形を配置するのは図形枠で行う(**写真8**)。新松を立ち上げ文書を読み込んだらファンクションBグループの[f･3]，「2/図形枠」を選択する。するとカーソルが表示されイラストを取り込む範囲を設定する。指定が終わるとそこには×印が表示されイラストスペースとなる。それが終わるとファイル名の指定を行う。ここでは読み込むファイル名とイラストの位置(左寄せ・中央・右寄せ)を決定する。するとイラストの組み込みは終了である(**写真9**)。

組み込む際に気をつけなければならないことは，イラストの大きさに合った図形枠を指定してやらなければならないことがある。イラストは一太郎のときと違い挿入ではないので，指定したスペースがイラストより小さい場合，イラストを全部表示することができず，一部分が欠けた状態で表示される。このようなことにならないためにも，枠メニューの「3/図形の表示」を選択し図形のバランスを見ながら枠設定をする必要がある(**写真10**)。

また図形枠内には，文書を入れることができないので，あとから注釈などを書き加えることはできない。グラフィックのソフトでも文字を扱えるものは多いので，文字をあらかじめ図の中に入れ込んでデータ変換を行うほうがよいだろう。



社屋移転のお知らせ

拝啓，貴社におかれましては，ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は，格別のお引き立てを賜わり，厚く御礼申し上げます。さて，弊社はこのたび数か所に分かれている事業部を統合して都営浅草線泉岳寺駅付近の下記住所に移転致しました。

なにとぞ，これまで以上のご愛顧・ご鞭撻をうけたまわるようよろしくお願いします。

まずは略儀ながら，書中をもってご挨拶にかえさせていただきます。

敬具

記

社名：ソフトバンク㈱.

アシストレターの地図を新松に組み込んだ文書

メーカーアンケートによる アプリケーションソフトの互換性チェック

ここでは，ワープロ，データベース，表計算の代表的なアプリケーションソフトをセレクトして，その互換性についてアンケート調査を行った。掲載したものはメーカーの回答そのままであり，無回答部分もあるがご了承いただきたい。

質問A
ソフトが出力するファイルのデータ形式を教えてください。またファイルの具体的な内容も教えてください。

質問B
以下のソフトについて互換性がとれているかどうかご記入ください。
完全互換＝◎　一部互換，条件付き互換＝○　互換不可＝×　未確認＝△

❶一太郎Ver.4❷一太郎Ver.3❸新松❹アシストレター❺アシストワード❻P1.EXE❼AS NOTE❽VJE-PEN❾DESK UP2❿Lotus1-2-3⓫Multiplan⓬Excel⓭アシストカルク⓮CHART UP2⓯Success⓰Recalc⓱NinJa3 PRO⓲桐Ver.3⓳Let'Sアイリス3.0⓴F1-DATABOX㉑THE CARD3㉒アシストカード㉓ASKA BASE㉔dBASEⅢPLUS㉕R：BASE PRO㉖オンタイム㉗F Card㉘プチカード㉙MET'S CARD

一太郎Ver.3　一太郎Ver.4

ジャストシステム

A：2ライン

B：○＝❸(テキスト形式で相互に可能)，❿，⓫，⓲，㉔　△＝❹，❺，❻，❼，❽，❾，⓬，⓭，⓮，⓯，⓰，⓱，⓳，⓴，㉑，㉒，㉓，㉕，㉖，㉗，㉘，㉙(以上の未確認ソフトにおいてもテキスト形式では，相互に可能と判断できる)

アシストワード

アシスト

A：書式を含むデータ＊．AWPはアシストワード専用データ形式。文書データはMS-DOSで利用可能なテキスト形式。

B：○＝❹(テキストのみ)，⓭，㉒(テキストファイル互換が可能)　△＝❶，❷，❸，❻，❼，❽，❾，❿，⓫，⓬，⓮，⓯，⓰，⓱，⓲，⓳，⓴，㉑，㉓，㉔，㉕，㉖，㉗，㉘，㉙(テキストファイル互換の可能性あり)

アシストカード

アシスト

A：テキスト形式，カンマ区切り形式，SYLK形式

B：○＝❶，❷，❹，❺，❻，❽(罫線，文字装飾は不可)，⓱(SYLK形式，テキスト形式，カンマ形式で可能。ただし計算式などは不可)，⓲(K3フォーマット，カンマ形式で可能。計算式などは不可)，⓴(カンマ区切り形式，SYLK形式で可能。計算式などは不可)，㉑(テキスト，SYLK形式で可能。計算式などは不可)，㉓(テキスト，カンマ区切り形式で可能。計算式などは不可)，㉔，㉕(デリミタ形式で可能)，㉗(シーケンシャル形式，SYLK形式で可能。計算式などは不可)，❿(K3ファイル形式で可能。罫線，計算式，関数などは不可)，⓫(SYLK形式で可能。罫線，計算式，関数などは不可)，⓭(テキスト，カンマ区切り形式で可能。罫線，計算式，関数などは不可)　△＝❸，❼，❾，⓬，⓮，⓯，⓰，⓳，㉖；㉗，㉘，㉙

アシストカルク

アシスト

A：テキスト形式，分離記号形式，SYLK形式，DIF形式，1-2-3形式(WJ2)

B：○＝❶(テキスト形式)，❷(テキスト形式)，❹(テキスト形式)，❺(拡張子を持たないテキスト部分のファイル)，❿(一部関数などに互換性なし，wj2形式のもの)，⓫，㉑(テキストファイル，Multiplan・SYLKファイル出力したもの)，㉒(テキスト形式，カンマ区切り形式で保存したファイル)，㉓(テキスト形式，カンマ形式，引用符形式，自由設定でファイル変換したもの)，㉔(デリミタ，テキストに変換したファイル)，㉕(デリミタ，固定長，SYLK形式，DIF，1-2-3ファイルに変換したもの)　△＝❸，❻(カンマ区切りでデータ登録されたファイル，またはテキスト形式で保存されたファイル)，❼，❽(テキスト形式で保存されたファイル)，❾，⓬(SYLK，テキスト，CSV，DIF，1-2-3形式で保存したファイル)，⓮，⓯，⓰，⓱(SYLK形式，標準テキスト形式，引用符カンマ形式，自由区切り文字形式に変換したファイル)，⓲(CSV/K3，カンマ形式に変換したファイル)，⓳(タブ区切りファイルに変換したあと，SYLKまたはCSVファイルに変換したもの)，⓴(カンマ区切り，SYLKファイル，テキストファイル，タブ区切りファイル，固定長に変換したファイル)，㉖(MS-DOSテキストファイルまたはSYLKファイルに変換したもの)，㉗(SYLKファイル，シーケンシャルファイルに変換したもの)，㉘，㉙

アシストレター

アシスト

A：＊.LTR－書式，文字飾りを含む専用文書データ形式。テキスト形式の保存・読み込みも可。

B：○＝❶(JXW形式で保存したファイルのみ，出力は不可)，❷(書式，一部の文字飾りを含む文書ファイル，出力は不可)，❺(文書ファイルの読み込み可，出力は不可)，⓭(テキスト互換)，㉒(テキスト互換)　△＝❸，❻，❼，❽，❾，❿，⓫，⓬，⓮，⓯，⓰，⓱，⓲，⓳，⓴，㉑，㉓，㉔，㉕，㉖，㉗，㉘，㉙(テキストファイル互換の可能性あり)

P1.EXE PLUS

デービーソフト

A：＊.P1(テキストファイル)，＊.ATR(アトリビュートファイル)，＊.G?(図形ファイル，Z's STAFFと同形式)，＊.PIC(図形部品ファイル，Z's STAFFと同形式)

B：○＝❷(読み込みのみ可)，❿(2.1/2.2Jのみオプションの表計算PLUSを使用すれば読み込み可)，⓫(Ver. 3.1/4.1のみオプションの表計算PLUSを使用すれば読み込み可)　×＝❶，❸　△＝❹，❺，❼，❽，❾，⓬，⓭，⓮，⓯，⓰，⓱，⓲，⓳，⓴，㉑，㉒，㉓，㉔，㉕，㉖，㉗，㉘，㉙

AS NOTE

アスキー

A：テキストファイル形式

B：○＝❶(Ver.3形式で保存したもの)，❷(文書，書式とも使用可能)，❺(テキスト形式で可能)，❽(テキスト形式で可能)　△＝❸，❹，❻，❾，❿，⓫，⓬，⓭，⓮，⓯，⓰，⓱，⓲，⓳，⓴，㉑，㉒，㉓，㉔，㉕，㉖，㉗，㉘，㉙

Recalc

アスキー

A：Recalc用標準形式，TGR形式(THE GRAPH互換)，SYLK形式，CSV形式，CRD形式，TXT形式

B：○＝❷，❺，❼，❽(テキスト形式で書き出しのみ)，❿(CSV形式)，⓫(SYLK形式)，⓬(SYLK，テキスト，CSV形式)，⓭(テキスト)，⓲(テキスト，SYLK形式)，⓳(SYLK，CSV形式)，⓴(CSV，SYLK形式)，㉑(CSV，CRD形式)，㉒(テキスト，SYLK，CSV形式)，㉔，㉕，㉖(テキスト，SYLK，CSV)　△＝❶，❸，❹，❻，❾，⓮，⓯，⓰，⓱，㉓，㉗，㉘，㉙

The CARD3
アスキー
A：The CARD3標準ファイル，SYLK形式，CSV形式
B：○=❷, ❸, ❺, ❼, ❽(テキスト，CSV形式)，❿(CSV形式)，⓫(SYLK形式)，⓬(SYLK，CSV形式)，⓭(CSV形式)，⓰(SYLK，CSV，テキスト形式)，⓲(テキスト，CSV，SYLK)，⓳(SYLK)，⓴, ㉒(SYLK，CSV)，㉔, ㉕, ㉖(テキスト，CSV，SYLK)　△=❶, ❹, ❻, ❾, ⓮, ⓯, ⓱, ㉓, ㉗, ㉘, ㉙

VJE-PEN 2.1
バックス
A：＊.PEN(テキストファイル)-TYPEコマンドで表示可能だが，一部属性が変わることもある。＊.ATT(アトリビュートファイル)-文字の属性。＊.FRM(書式ファイル)-出力用のフォーマットファイル
B：❶～❾標準テキストファイルの出力が可能であれば利用可能，　△=❿～㉙

Let's アイリス 3.0
パーソナルメディア
A：タブ区切りファイル(項目タブ，カード間CR+LF)，カンマ区切りファイル(項目間カンマ，カード間CR+LF)，任意の区切り文字(項目間・カード間指定可能)，一覧表形式のランダムファイル，ユーティリティ機能によりタブ区切り－CSV，SYLK，改行，固定長，印刷イメージの各ファイルで双方向互換可能
B：◎=❶, ❷, ❸, ❺, ❻, ❿, ⓫, ⓬, ⓭, ⓱, ⓲, ⓴, ㉑, ㉒, ㉓, ㉔, ㉕　△=❹, ❼, ❽, ❾, ⓮, ⓯, ⓰, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙

R:BASE PRO
ビーコンシステム
A：固定長フィールドのテキストファイル，デリミタ(区切り記号)で区切られたファイル，SYLKファイル(Multiplanのファイル)，DIFファイル(DIF形式のファイル)，dBASEⅢPLUSのファイル形式，Lotus 1-2-3形式のファイル
B：◎=㉔データファイルのみ可　○=❷, ❸, ❻テキストファイルのみ固定長またはデリミタファイルが可能❿, ⓫, ⓲　×=❶　△=❹, ❺, ❼, ❽, ❾, ⓬, ⓭, ⓮, ⓯, ⓰, ⓱, ⓳, ⓴, ㉑, ㉒, ㉓, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙

プチカード
ベースアドレス
A：CSV形式，"文字"+復帰+改行
B：○=❶, ❷, ❸, ❹, ❺, ❻, ❼, ❾, ❿, ⓫, ⓬, ⓭, ⓮, ⓯, ⓰, ⓱, ⓲, ⓳, ⓴, ㉑, ㉒, ㉓, ㉔, ㉕, ㉖, ㉗　△=❽, ㉙

F-Card Ver.3
クレスト
A：カードファイル=桁数区切り，固定長テキストファイル，データコンバート出力=CSV，桁数区切り，SYLK。入力=CSV，桁数区切り
B：○=❶, ❷, ❸, ❹, ❺, ❻, ❽(CSV，カンマ区切りファイル化のみ)，⓱, ⓳, ⓴, ㉑, ㉗, ㉘(CSV)，❿, ⓫(桁数区切り)，⓭(CSV，桁数区切り)　△=❼, ❾, ⓬, ⓮, ⓯, ⓰, ⓲, ㉒, ㉓, ㉔, ㉕, ㉖, ㉙

Lotus1-2-3 2.2J
ロータス
A：
B：◎=❷, ❽, ❿, ⓫, ⓲, ㉑○=❶, ❸(ASCIIファイルとして)　△=❹, ❺, ❻, ❼, ❾, ⓬, ⓭, ⓮, ⓯, ⓰, ⓱, ⓳, ⓴, ㉑, ㉒, ㉓, ㉔, ㉕, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙

Multiplan Ver.4.1
マイクロソフト
A：SYLK，テキスト，Excel，Lotus 1-2-3，Multiplan標準ファイル
B：△=❶, ❷, ❸, ❹, ❺, ❻, ❼, ❽, ❾, ❿, ⓫, ⓬, ⓭, ⓮, ⓯, ⓰, ⓱, ⓲, ⓳, ⓴, ㉑, ㉒, ㉓, ㉔, ㉕, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙

Excel
マイクロソフト
A：SYLK，テキスト，CSV，DIF，Lotus1-2-3，dBASE，Excel標準ファイル
B：△=❶, ❷, ❸, ❹, ❺, ❻, ❼, ❽, ❾, ❿, ⓫, ⓭, ⓮, ⓯, ⓰, ⓱, ⓲, ⓳, ⓴, ㉑, ㉒, ㉓, ㉔, ㉕, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙

DESK UP2
ダイナウェア
A：DUPファイル，テキストファイル，PIF2形式ファイル，ピクチャ形式ファイル
B：○=❶, ❷, ❸, ❻(テキストファイルとして互換)，❽, ❿, ⓬(カンマ形式で読み込み可能)，⓮(PIF2，ピクチャ形式で双方向互換)，⓲, ㉑, ㉔, ㉕(カンマ形式で読み込み可能)　△=❹, ❺, ❼, ⓫, ⓭, ⓯, ⓰, ⓳, ⓴, ㉒, ㉓, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙

CHART UP2
ダイナウェア
A：CUPファイル，PIF2形式ファイル，SYLK形式ファイル，ピクチャ形式ファイル
B：○=❶, ❷, ❸, ❻, ❽(テキストファイルをカンマ形式にして読み込み可)，❾(PIF2形式，ピクチャ形式で双方向に互換)，❿, ⓫(SYLK形式で双方互換，カンマ形式で読み込み可能」，⓬, ⓯, ⓲, ㉔, ㉕(カンマ形式で読み込み可能)　△=❹, ❺, ❼, ⓭, ⓰, ⓱, ⓳, ⓴, ㉒, ㉓, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙

Success
サムシンググッド
A：サクセス形式，NinJa形式，CSV形式，SYLK形式，1-2-3形式(読み込みのみ)
B：◎=⓱(NinJa形式で読み書き可)　○=❶, ❷, ❸, ❺, ❻, ❼(TXT形式でワープロ機能を使用して読み書き可)，❽(＊.PEN形式で読み書き可)，❿(CSV形式で読み込み可，1-2-3形式を出力可)，⓫(Ver.3のみSYLK形式で読み書き可)，⓭(CSV形式で読み書き可)，⓰, ⓲, ⓳(SYLK，CSV形式で可)，㉑(SYLK形式で読み書き可)，㉒, ㉓, ㉔(SYLK，CSV形式で読み書き可)，㉕(SYLK形式で読み書き可)　△=❹, ❼, ❾, ❿, ⓬, ⓮, ⓴, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙

NinJa3 pro
サムシンググッド
A：NinJa形式←→SYLK形式，ランダム形式，テキスト形式，カンマ形式，自由区切形式，引用符形式
B：〈ワープロ機能〉○=❶, ❷, ❸, ❺, ❻, ❽, ❿, ⓫, ⓬, ⓭, ⓯, ⓰, ⓲, ⓳, ㉑, ㉒, ㉓, ㉔(MS-DOSの標準テキスト形式でのみ読み書き可)　△=❹, ❼, ❾, ⓮, ⓴, ㉕, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙
〈データベース機能〉❶, ❷, ❸, ❺, ❻, ❽(カンマ形式に加工が必要)，❿(CSV形式)，⓫(SYLK，CSV形式)，⓬((SYLK)，CSV形式)，⓭(CSV形式)，⓯(Success側でNinJa形式に変換して使用)，⓰, ⓲, ⓳(SYLK，CSV形式)，⓴(SYLK形式)，㉑, ㉒, ㉓(SYLK，CSV形式)，㉔(SYLK形式)　△=❹, ❼, ❾, ㉕, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙　※注：NinJaでは半角カンマがカードデータ内で使用できない。

用語説明
・テキスト形式－MS-DOSのTYPEコマンドで読める。
・CSV形式－Comma Separeted Valueの略で，項目間をカンマで区切り，テキストデータはダブルクォーテーションで囲む。
・SYLK形式－SYmbolic LinK formatの略。個々のデータに，表の中のそのデータの位置を記憶するデータが含まれている。
・固定長形式－項目の長さがつねに一定の長さに決められている形式。
・デリミタ形式－データを区切る符号の入った形式。CSV形式もこの形式のひとつ。

それぞれの用途に適した
カラースキャナ



今回のテストルームは，カラースキャナを取り上げる。過去にテストルームでは，イメージスキャナは89年10/15日号でモノクロハンディースキャナを取り上げている。

近年，画像関係の周辺機器，特にイメージスキャナに対してのユーザーの需要は，高くなる一方である。これは，ワープロソフトを始めとするアプリケーションの多くが画像データを取り込めるよう，スキャナに対応していることからも明白だ。

カラースキャナを取り上げるにあたり，ハードとその用途を確認して，各機種を見ていくことにしよう。　PCテストルームスタッフ

COLOR SCANNER

カラースキャナの現在

ビジュアルな活用方法によってユーザーの需要は高まる一方

少し前までは，イメージスキャナというと，どの機種もいわゆる「フラットベット型」と呼ばれる，机の上に置いて使う大きなものだった。これは，コピー機のように上面がガラスになっていて，原稿を載せてその上から蓋をかぶせて読み取りを行うのである。総じて価格が高く，普通のユーザーには手が出にくく，しかもほとんどはモノクロでしか読み取れなかった。

ところが，最近のカラー対応への需要の高まりとともに，カラー読み取り可能なスキャナが市場に多く出回ってきた。価格の面でも個人で十分購入できる範囲になってきている。また，小型のポータブルタイプやハンディタイプといったスキャナにまで，カラー入力が可能なものが登場してきた。

ユーザーにより身近になり，手に入りやすくなったカラースキャナだが，それではいったいどんな用途に使えるものなのだろうか。

イメージスキャナの使い方でいちばんポピュラーなのは，イラストや写真を読み込んでワープロ文書に取り込むことだろう。この場合モノクロスキャナでもよいのだが，読み込む対象がカラーならば，やはりカラースキャナで読み取ったほうが，でき上がった文書との差異が少ないだろう。

次に多いのは，グラフィックソフトで絵を描く前の下絵の読み込みだろう。マウスで画面に最初から絵を描くのは，かなりテクニックと才能が必要だ。そこで，一度紙に描いた下絵をスキャナで読み込んで，グラフィックソフトで仕上げたり加工したりすると作業の手間がずいぶん省けるのだ。また，自分の絵のバックにカラー写真を合成して，特殊な効果を出すといった使い方もある。

そのほかに画像データベースへのデータの入力や，DTPでのイメージ処理にもイメージスキャナが必須である。

用途によって，フラットベット型の高機能スキャナでなければできない場合もあれば，ハンディスキャナで十分なこともある。ユーザー数の増加とそれに伴う用途が広がることで，カラーイメージスキャナ自体もユーザーの要求に対応できるように変化してきたのである。

スキャナの構造と仕組み

性能を左右する4つのポイント

ここで簡単に，イメージスキャナの構造と仕組みについて触れておこう。

・イメージスキャナの機械的構造

イメージスキャナの機械的構造は，基本的には図1のようになっている。

2本の平行なパイプの間に，ベアリングを介して読み取りヘッドがつながっている。読み取りヘッドは輪状のワイヤーやベルトの一端に留められていて，ワイヤーまたはベルトをステッピングモーターなどで回転させ，水平方向に自由に動かせるようになっている。この構造は，大体シリアルプリンタと同じだ。読み取りヘッドには，ラインセンサーと光源（蛍光灯など）が付いている。

・イメージスキャナが原稿を読み込む仕組み

ラインセンサーにはCCDなどが使われており，これで1ラインずつ原稿を読み取っていく。読み取りヘッドを少しずつ動かし，原稿全体を読み込む。読み取りヘッドの動きに沿って光源が原稿を照らし，反射光をラインセンサーが読み取って電気信号に変換する。暗い部分は反射光が弱く，明るい部分は反射光が強いことから，原稿の明暗が電気信号の強弱となるわけだ。読み取った電気信号はAD変換（アナログからデジタルへの変換）され，128～256階調（段階）のデジタル信号となってパソコンに送られる。

しかし，この方法では原稿の明暗，つまりモノクロでしか読み取れない。カラーで読み取るには，原稿からの反射光を光の3原色（RGB＝レッド，グリーン，ブルー）に分解しながら，1

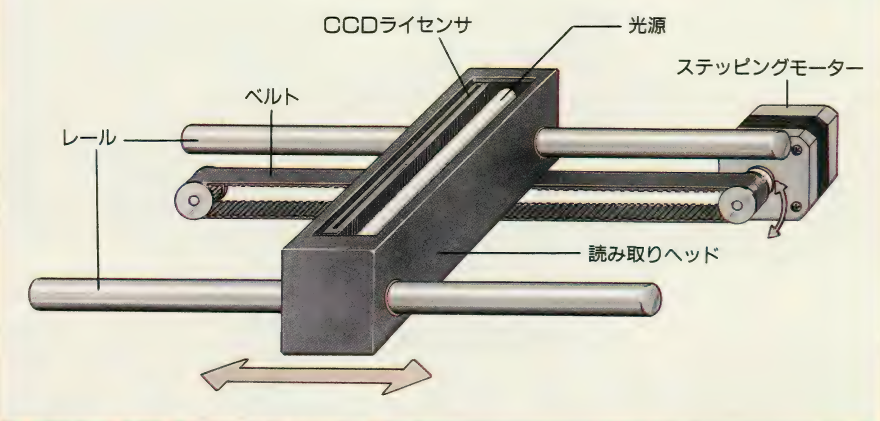


図1　イメージスキャナの機械的構造

色ずつ3回に分けて読み取るのである。3回ぶんをパソコン側で合成すれば，カラーの画像になるわけだ。

・階調数

イメージスキャナは，原稿の明暗を1ドットあたり128～256の段階で読み取ることができる。この各段階を「階調」という。カラーなら，RGBの各色を128階調で読み取ったとして，約200万色が表現できる。RGB各色256階調なら色数約1600万色だ。このように，ひとつのドットが複数の階調になりうる画像を「多値画像」という。これに対してPC-9801のCRTやプリンタの大部分は，各ドットに階調がない。発色しているかしていないかの2階調である。こういった画像を「2値画像」というのだ。

・2値化(単純2値，疑似多階調)

2値画像しか扱えない出力機器(CRTやプリンタなど)で多値画像を表現するには，多値画像を2値画像に直す「2値化」という作業が必要である。イメージスキャナで使用される2値化の方法には，「単純2値」，「ディザ法」，「誤差拡散法」などがある。

「単純2値」は最も簡単な方法だ。多値画像の階調数の2分の1を境界の値(しきい値)として，それより高い値の画素は1，低い画素は0として2値画像に変換するのである。この方法は簡単なかわりに，多値画像の階調情報がほとんど失われてしまうので画質が大変悪くなる。そのため，もともと2値しかないような画像(モノクロで，白黒のはっきりした図案など)を読み込むときにはこれを使う。

多値画像の階調情報を残しながら2値化する方法を「疑似多階調処理(疑似中間調処理ともいう)」という。ディザ法や誤差拡散法はこれに分類され，画素ごとにしきい値を変えて2値化することで，中間調の表示を疑似的に可能としている。

付属ソフト

市販ソフトへの対応具合は重要

イメージスキャナから読み取った画像は，おもに市販アプリケーションソフトで利用するのが一般的である。しかしソフト側がサポートしていなければ，どんなに高機能なスキャナでも利用しようがない。また，たとえサポートされていても，スキャナの機能を使いきっていなければ宝の持ち腐れになってしまうだろう。その半面，スキャナの機種が増えている昨今では，市販ソフトが全スキャナをサポートするのは難しい状況になっているのも事実だ。

そのため，メーカー各社ではイメージスキャナ側に専用ソフトを付属させることで，読み取った画像をそこで処理して市販ソフトが利用できるファイルにするのが一般的になりつつある。

ここで問題になるのは，付属ソフトのでき具合である。扱えるファイル形式の種類が多いことはもちろん，付属ソフトの利用が前提であれば，使い勝手も重要になってくるわけだ。

機種選定

個人で購入可能な6機種を選定

今回は，個人で買える価格のカラー対応イメージスキャナという条件で，次の4メーカー6機種を選んでみた(**表1**)。6万円台～20万円強の価格で，フラットベット，ポータブル，ハンディと多種多様なものが揃った。これらを一律の条件で比較するのは難しいが，カラースキャナの一般的な用途を考え，アプリケーションソフトへの対応と画像の質の2点に重点を置いて評価することにした。

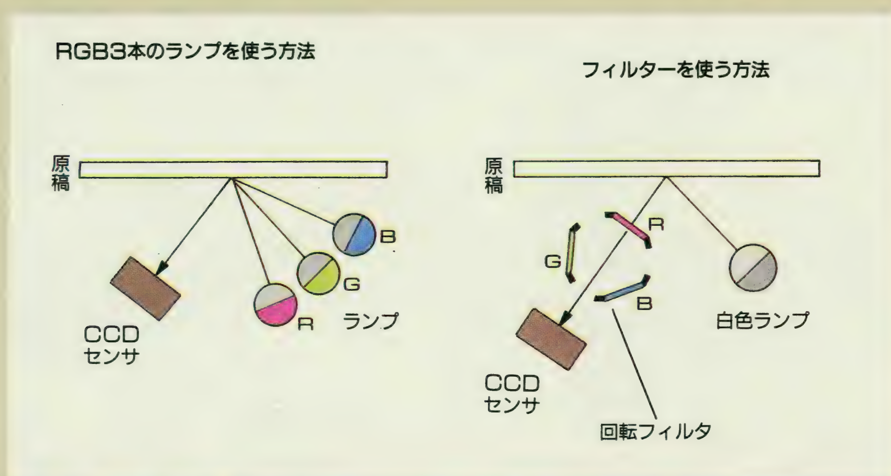


図2　色分解の方法

スキャナをより詳しく知る

・色分解の方法

カラー対応スキャナで色分解を行うには，

①RGB3原色のランプを，順番に点滅させていく方法

②白色ランプを使い，RGBのフィル

タを切り替えていく方法

の2種類がある。①の方法は紙質によって色むらが現れやすいのが欠点である。つまり原稿の表面が平滑でないと，RGB 3原色用の光源の位置が違うために反射光の向きが変わるのだ。②はランプが1本なので反射光の向きが変わらず，紙質の影響は受けにくい。しかも読み取りヘッドの小型化に有利である。そのかわり，フィルタを機械的に切り替えるぶんだけ，スピードが多少遅くなるという欠点がある。

・走査方式について(面順次と線順次)

カラー画像の読み取り方は，

①1ラインごとにRGBの3色をまとめて読み込んで，1回のスキャンで終わらせる方法

②1回のスキャンで1色を読み込み，1ラインごとに3回スキャンを行う方法

の2種類がある。①の方法を「線順次」，②の方法を「面順次」という。線順次方式は1回しかスキャンしないので，色ずれが起きにくい。半面，フィルタ方式で色分解をしていると1ラインごとにフィルタを切り替える時間がかかり，読み取りに時間がかかる場合がある。面順次方式は，読み取りヘッドの位置精度が悪いと3回スキャンするうちに読み取り位置が変わり，色ずれが起こる。読み取り範囲が大きい機種ほど問題になりやすい。

面順次方式では1回の読み取りでヘッドが3往復するので，移動距離が長いぶん読み取りに時間がかかる。半面，色分解のRGB切り替えが1スキャンごとに3回で済むので，特にフィルタ方式で色分解をしている機種では，フィルタ切り替えのための機械部分に負担がかからなくてすむというメリットがある。

小型のスキャナはほとんどが面順次方式である。今回取り上げたA 4のスキャナはいずれも線順次/面順次の両方をサポートしているので，状況によって使い分けたい。

・走査線密度(解像度)

走査線密度とは，スキャナがどれだけ細い線まで読み取れるかを表す尺度である。よく使われる単位はDPI(dot per inch)で，1インチあたりのドット数を表している。この数字が大きいほど，細い線まで読み取れる。スキャナのカタログに載っている数字はラインセンサーの解像度で，この値がそのスキャナの最大走査線密度になる。ほとんどのスキャナは解像度の変更やズームが可能だが，これはラインセンサーが持っている解像度で読み込んだデータを，間引いたり補間したりして実現している。

ハンディスキャナの走査線密度の表現は，「ドット/mm」という単位が使わ

表1　カラースキャナ諸元表

型番	GT-1000	GT-6000	HS40CL
			
メーカー	エプソン販売	エプソン販売	オムロン
定価(円)	79,800	178,000	69,800
解像度(DPI)	50, 100, 200	50～600(19選択)	100～400DPI(10DPI単位) 主走査，副走査別々に指定可能
最大有効 読み取り面積(mm)	74×105	216×297(A4判)	105
最大階調数	各色256階調	各色256階調	各色128階調
疑似多階調方式	誤差拡散　2値　1種 ディザ　2値　2種 誤差拡散　4値　1種	誤差拡散　2値　1種 ディザ　2値　2種 誤差拡散　4値　1種	ディザ　2値　4種 ユーザー定義
画像補正の方式	明度　7段階	色補正　CRTディスプレイ用　1種 プリンタ用　3種 明度　7段階	明度　256段階 コントラスト　256段階 色調　256段階
インターフェイス	RS-232C(標準装備) 双方向パラレル(標準装備)	RS-232C(標準装備) 双方向パラレル(標準装備) アップル用SCSI(オプション) GP-IB(オプション)	専用インターフェイス(標準装備)
寸法 幅×奥行き×高さ(mm)	スキャナ部　135×235×50 コントローラ部　153×275×56	320×510×123	136×111×40.5
重量(g)	スキャナ部 約660　コントローラ部 約1660	約9000	約400
問い合わせ先	03(377)3500	03(377)3500	03(5488)3219

れる。これは1mmあたりのドット数を表している。ドット/mmの値を25.4倍すればDPIに換算できる。

・ディザ法

ディザ法には，しきい値の変化のさせ方でいくつかの方法がある。

しきい値をあらかじめ決められたパターンで変えていく方法を，「組織的ディザ法」という。この場合，しきい値は2×2，3×3，4×4，8×4などのドット単位の格子ごとに決められており，この格子を「ディザマトリクス」という。原画像の階調値を，ディザマトリクス上の数値のしきい値として，それより高い値の画素を1，低い画素を0として2値化する。ディザマトリクスの大きさが大きいほど階調数は多くなり，したがって表現できる濃度も増えるが，あまり大きくすると解像度が低下するので8×4くらいの大きさが限度である。ディザマトリクスのパターンを変えると，2値化した画像の印象は大きく変わる。規格化されているディザマトリクスのパターンには，渦巻き，網点，ベイヤなどがある。組織的ディザ法は，処理が簡単なわりに良好な結果が得られる。

一方，しきい値をある範囲でランダムに変化させる「ランダムディザ法」は，組織的ディザ法に比べ解像度の低下が少なく自然な画像が得られる。しかしどちらのディザ法も，階調情報が残るかどうかは確率の問題なので，あまりコントラストの高い結果は得られない。

・誤差拡散法

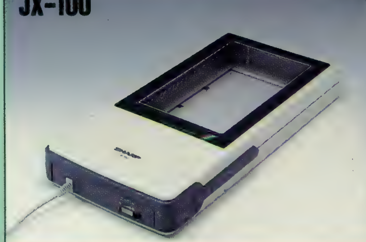
誤差拡散法は，2値化した画像の画素と原画像の濃度差に応じて，周囲の画素のしきい値を変える処理を行うので，ディザ法に比べて階調情報は残りやすい。したがって階調数が多いわりに解像度の低下が少なく，コントラストの高い画像を得られる。ただし処理がとても大変なので，スキャナに大がかりな回路を必要とする。

・濃度補正(γ-ガンマ-補正)

CRTやプリンタなどの出力機器の濃度特性は，必ずしも直線であるとは限らない。プリンタを例にとると，白地の紙に丸い点で色を打つので色の部分の面積が広く，全体に色が濃くなってしまう。そこでスキャナの読み込み時に，プリンタが持っている濃度特性を逆にした特性で読み込めば補正できる。つまりプリンタ出力用として読み込む場合には，実際の原稿よりも明るく読み込むようにするのである。このように，出力機器に合わせた特性曲線で補正することを「γ補正」という。

・RS-232C

RS-232Cインターフェイスはシリ

型番	JX-100 	JX-220 	PC-IN506 
メーカー	シャープ	シャープ	日本電気
定価(円)	89,800	145,000	228,000
解像度(DPI)	2，4，8ドット/mm 主走査，副走査別々に指定可能	40～200(1DPI単位)	5～320(1DPI単位)
最大有効 読み取り面積(mm)	100×160	216×297	203.2×297
最大階調数	各色256階調	各色256階調	各色256階調
疑似多階調方式	ディザ　2値　3種 誤差拡散　2値　1種	ディザ　2値　3種 誤差拡散　2値　1種	ディザ　2値　パターン8種 ランダム1種 ユーザー定義
画像補正の方式	明度　7段階	明度　7段階	色補正　CRTディスプレイ用　1種 プリンタ用　1種 明度　10段階 濃度　10段階 色合い　10段階 彩度　10段階
インターフェイス	専用インターフェイス(標準装備)	RS-232C(標準装備) 双方向パラレル(オプション) GP-IB(オプション)	RS-232C(標準装備) 双方向パラレル(オプション) GP-IB(オプション)
寸法 幅×奥行き×高さ(mm)	160×320×40	310×445×95	500×360×146
重量(g)	約1600	約7000	約8000
問い合わせ先	06(621)1221	06(629)6305	03(452)8000

アル方式といい，データを１ビットずつやりとりしているので転送速度が遅いのが欠点である。それでも，現在ほとんどのパソコンに標準で付いている汎用インターフェイスなので，ケーブルさえあればスキャナを接続できる。ただしRS-232C用のケーブルには，「ストレート(ノーマル)ケーブル」と「クロス(リバース)ケーブル」という２種類があって，ケーブル内部の結線が違う。コネクタの形状は同じなので，外から見ただけでは区別がつかないから注意が必要だ。どちらのケーブルを使うかはスキャナによって違うので，よく確かめて正しいケーブルを使わないとスキャナが正常に動作しない。

・GP-IB

GP-IBインターフェイスは，計測機器どうしやコンピュータとの接続のために標準化された規格である。最大16台までの機器を並列に接続することができる。データ転送はパラレル方式といい，１バイト単位でやりとりする方法なのでRS-232Cよりも高速だ。標準で付属していることがあまりないので，パソコン側とスキャナ側の両方に別途インターフェイスボードを購入しなければならない。PC-9801用の純正GP-IBインターフェイスボード(PC-9801-29N)は48,000円と高価なので，これを新規に購入するよりは専用のインターフェイスボードを利用したほうがよいだろう。ただしGP-IBインターフェイスを使えば，複数のスキャナを使い分けできる可能性もある。

・専用インターフェイス

高速な読み取りのために，各スキャナには専用のパラレルインターフェイスが用意されている。そのためのパソコン側のインターフェイスボードは，別に購入しなければならない。なお，小型のスキャナでは専用インターフェイスしか対応していない場合が多く，ボードが付属しているものもある。

スキャナ側のボードは，付属のものと別売りのものとがある。汎用性を考えなくてもよいので，その機種にとって最適に設計されたものが多いようだ。これは，汎用性がまったくないわけでもなくて，エプソンのGT-6000用の双方向パラレルインターフェイスは下位機種と共用だし，シャープのJX-220でも使える。これはプリンタ用のインターフェイスを拡張したものらしく，コネクタも同一である。スキャナとプリンタをこれでつなぐと，後述の「プリンタダイレクト」という機能を利用することもできる。なお，パソコンとの接続用ケーブルには，専用のものを使わなければならない。

表2　カラースキャナ付属ソフト対応ファイル形式

アプリケーション名	拡張子(ファイル形式)	対応スキャナ	メーカー名
デスクUP/デスクUP2 プランUP/プランUP2 チャートUP/チャートUP2 UPクリッパー/UP2クリッパー ダイナデスク ダイナピックスV PIX SPOT 八方美人/八方美人2号	.PIF	①②③④⑤⑥	ダイナウェア
一太郎 Ver.2/Ver.3/Ver.4 花子 Ver.1/Ver.2 シルエット	.DRA	①②③④⑤⑥	ジャストシステム
創文α			エー・アイ・ソフト
創文グラフィックスユーティリティ アートマスター400 artV	.IMG	①②③④⑤⑥	システムソフト
IP	.SHT .SCP	①② ④	システムソフト
Z's STAFF Z's STAFF Kid Z's STAFF Kid98 Z's WORD JG/Z's WORD JG Ver.2	.ST4 .STF .ZIM .R1 .G1 .B1	①②③⑥ ②③④⑤⑥ ①②③ ②③	ツァイト
コラージュ	.ST4	②③⑥	デジタルファーム
KOA-IMAGE	.STF	②③④⑤⑥	高電社
QUEEN II/III テラIII世 シャトルII GrapeII	.QGR .QUE .PIC	①②③ ④⑤ ⑥	日本マイコン販売
松86 新松 桐 楓	.GRP	①②④⑤⑥	管理工学研究所
オーロラエース/Ver.2	.DOC .SOD .ORA TITLE.WP	①②③⑥ ②③④⑤⑥ ④⑤ ②③	大塚商会
P1.EXE/Plus	.PIC	②④⑥	デービーソフト
言図絵巻 言図絵巻パワーアップツール	.EMK	④	モーリン
まちえーる	.RGB	②	ダダ
画像アイリス アイリスウィンドウ	.@PC	②③⑥	パーソナルメディア
DATA BOX	.IMG	①②⑥	リードレックス
Lotus freelance R3J	.TIF	④	ロータス

対応スキャナ ①：PC-IN506 ②：GT-6000 ③：GT-1000 ④：JX-220 ⑤：JX-100 ⑥：HS40CL

この表に載っていないアプリケーションソフトでも，同じファイル形式を扱うことができればそのイメージスキャナを付属ソフトから使用できる。



自然な画質が魅力
GT-1000

エプソン販売
79,800円

GT-1000はポータブル型スキャナである。筐体は二段重ねになっていて，使用するときに上部スキャナを原稿に載せて読み取る。この形状は，専用パラレルインターフェイスとRS-232Cの両方を使えるようにしたためと思われる。下部のコントローラ部分は，電源を含んでいるのでかなり重い。筐体が2つに分かれているので気軽に動かすわけにはいかないが，置き場所を決めておけば軽いスキャナ部分だけを原稿に載せればよいので，むしろ使いやすいかもしれない。コントロール部分前面には，LEDによる解像度の表示とその選択ボタン，明度調節用のボリュームが配置されている。右のカバーの中にはディップスイッチがある。ディップスイッチ以外は実際にはソフトから設定されるので，ふだんは操作の必要がない。前面下には，スキャナ部分との接続用のコネクタがある。背面パネルにはRS-232Cと専用パラレルインターフェイスのコネクタが用意されている。一般に，専用パラレルインターフェイスを使うと読み取り速度は高速だが，コンピュータ側にもボードが必要になるのが欠点である。ところがこの機種に限っては，ベンチマークの結果を見る限り2つのインターフェイスの速度はあまり変わらない。

読み取り面積は，A7判までとかなり小さいので，大きな原稿を読み取るには，別々に読み取った画像を合成しなければならない。付属ソフトによって合成できるが，それぞれの画像のつなぎ方が難しいので簡単にきれいな1枚絵はつくりにくい。さらに付属ソフトでは，画像を合成しても1画面ぶんの画像しかつくれないのも難点だ。

読み取り方式は面順次のみなので，色ズレを起こす心配がある。中間調は3種類用意されている。そのうちの「中間調A」は誤差拡散と思われるが，マニュアルにはなんの記述もない。ベンチマークでは，どの中間調も速度が変わらなかった。誤差拡散を用いているとすれば計算速度がかなり速いということになる。ディザ法による中間調はほかの機種ではあまり画質がよくないのだが，エプソンの中間調はかなりきれいだ。中間調Aはほかの誤差拡散なみの画質で，ディザなみに速い。そのほかの機能は，どの機種でも備えている標準的なものだ。付属ソフトはGT-6000と同様の形式で，あまり使いやすいとはいえない。読み取り最大ドット数は640×400ドットなのでスクロール機能はない。このため，ファイルへのセーブ時に範囲を指定する機能がある。ロードの際にも読み込み位置を指定でき，スキャナからの読み取りの位置も指定できるので，1画面上だけなら画像の合成も可能だ。ただし読み取りの際，解像度，ズーム内部での調整がうまく活かせないせいか，思ったような範囲を読み取ることができないことがあった。アプリケーションへの対応は10種類である。

マニュアルには，美しい表紙と画像サンプルが載っており，内容は親切で分かりやすい。エプソンはマニュアル全般にかなり力を入れているようで，ユーザーにとっては大変心強い。

総合してみると，画質は良好だが，読み取り範囲が狭いのが残念だ。ソフトの使い勝手の悪さも，気になるところだ。このデザインは好みが分かれるだろう。小型で簡単に操作でき画像の重ね合わせもできるので，気軽に画像処理を楽しむにはよいマシンである。


本体背面

コントロールパネル




機能，読み取り速度ともトップクラス
GT-6000

エプソン販売
178,000円

GT-6000は，最高解像度300DPI，最大読み取り原稿サイズがA 4 サイズ(216×297mm)，1677万色読み取りが可能と，今回テストした機種の中でもトップクラスの性能を誇る。

筐体は大型で，PC-9801RXよりも広い設置面積が必要である。しかし，そのぶん内部構造はしっかりしていて，読み取りヘッドの高速な動きを可能にしている。ヘッドは，3色蛍光灯にひとつのセンサーが付いている方式。この方式だと読み取りヘッド内にフィルタ交換のための機構がなく，故障が少ないと思われる。そのかわり，原稿の置き方によっては色ズレが起こる。

前面パネルには，明度とズームを設定するスイッチとその表示部およびディップスイッチがある。背面には，RS-232C(ケーブルは別売)と双方向パラレルインターフェイスのコネクタ，オプションのGP-IBやSCSIインターフェイスボードをつなぐスロット。それに電源コネクタ，輸送時に読み取りヘッドを固定するためのネジがある。

オプションで専用双方向パラレルインターフェイスとGP-IBを利用するには，パソコン本体とスキャナにそれぞれ1枚のボードとケーブルを別途に購入しなければならない。

付属ソフトは，機能は豊富だが使い勝手はあまりよいとはいえない。データを読み込むときに作業ファイルに書き出していくため，フロッピーで使うには遅すぎる。やはり，ハードディスクかRAMディスクで使いたい。ソフトは機能面ではしっかりしていて，カラー/モノクロでの読み込み，3つの中間調処理，濃度補正，色補正，明度など，スキャナが持っている各種機能を指定できる。注意しなければいけないのは，読み取り方法を面順次で行う場合と線順次で行う場合で，それぞれ設定できる項目が少し変更されてしまうことだ。面順次では3種類の中間調処理が指定できるが，線順次のときは中間調Aしか指定できなくなるのである。かわりに色補正の項目が現れて，設定できるようになる。この設定は，分かりにくいので改善してほしい。

解像度とズームの指定によって，最大848×1168ドットまでのデータを読み取ることができる。CRT画面に表示される枠を操作して，原稿の任意の範囲を画面の好きな場所に読み取ることもできる。セーブできるファイル形式は15種類あるが，ロードできるのはこのソフトの専用フォーマットだけなので，ふだんはこの形式でデータを保存することになるだろう。なお，読み込んだ画像はカラー，モノクロ両方のプリンタに画像を打ち出しできる。

マニュアルは，本体の取扱説明書，付属ソフトの説明書，プログラミングガイド，画像サンプル集の計4冊が付いてくる。全部合計すると500ページ近くにもなる。どれもしっかり書かれており，パソコンとの接続方法からスキャナの設定，付属ソフトでの読み取りまでこと細かに書かれている。また自作ソフトでGT-6000を利用するために必要な情報もプログラミングガイドに記述され，サンプルプログラムまで載っているのも親切といえる。マニュアルは内容，量とも申しぶんない。

総合的に見ると，解像度，スピード，中間処理の画質ともかなりの性能を持っている。特に中間調の画質は相当なものがある。RS-232C以外の高速なインターフェイスを使えば，かなり満足のいく製品といえる。



本体背面(写真はGP-IB装着)

コントロールパネル



NOVEMBER 1990 テストルーム STAGE COLOR SCANNER



カラー唯一のハンディタイプ

HS40CL

オムロン
69,800円

HS40CLは，今回テストした中で唯一のハンディスキャナである。現在発売されているハンディカラースキャナはこの製品のみである。

筐体は，片手でつかむには「少し大きめな」と感じる大きさである。実際にはスキャナを原稿の上に載せ，押さえたままゆっくりと引けば読み取れるので，小さい手でも不都合はない。スタートボタンは上面右に付いていて，持ち方によっては押しづらいかもしれない。上面左には読み取り解像度を表示するLEDがあり，横にはズーム設定ボタン，モード変更ボタンがある。

筐体はPC-9801に合わせたクリーム色で，デザインもすっきりしている。重さも手ごろで軽すぎないのもよい。

しかし，実際に読み込みを行ってみると，あまり使いやすくないという印象を受ける。これは，本体自身の性能よりも，むしろ付属ソフトの操作性に原因するようである。メニューからどの操作を行うにも，カーソルが思うように動かなかったり，数値をうまく入力できなかったりということがテスト中しばしば起きた。画面編集など，持っている機能数は非常に多いソフトだが，その処理にいちいち時間がかかる。操作後の待ち時間に，スキャナが動作しているかどうかの確認も分かりにくい。これも操作感を低下させている。機能数はそのままに，1つ1つの操作性が改善されるとよい。

特筆すべき機能としては，一度フルカラーで読み取った画像に誤差拡散処理を行うものだ。これは，ほかの機種のようにハードウェアで処理をしてから転送すると時間がかかりすぎるための苦肉の策だろうが，かえってディザ方式よりかなりきれいな画像を読み取れる。ただし，フルカラーの画像データはメモリを食うので，1画面ぶんを読み取ることはできない。HS40CLのディザ処理は再現性があまりよくないので，誤差拡散処理でないと実用に耐えないかもしれない。

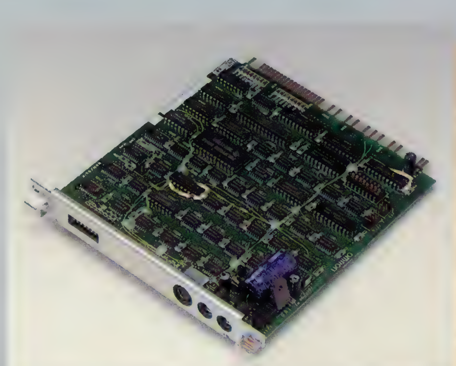
読み取った画像は，なんの調整もしないでディザ処理をすると，かなり白っぽくなり，原稿とはかけ離れた画像になってしまう。ある程度調整はできるが，あまりきれいとはいえない。HS40CLには明度，色調，コントラストを256段階で調整できる機能がある。この機能は，ほかの機種ではPC-IN506にしかなく（しかもPC-IN506より段階数は多い），細かく調整すればもっと良好な，思いどおりの画像にできると思われる。また，ユーザーがディザパターンを定義できる機能もある。

上記の機能のほかに，スクリーントーンをかけて読み取る機能や3種類のディザパターンを持つなど，この大きさでよくここまでやっているな，というような部分は多い。

なお，読み取りスピードの速さは特筆ものだ。かなりすばやくスキャナを動かしても十分に画像を読み取れることに驚かされた。読み取りはスキャナを前に動かしても可能であり，アイデア次第ではかなりおもしろい画像がつくれるのだ。

対応アプリケーションは12種類用意されている。これは十分な数だろう。

この大きさにしては機能は十分だが，画質，ソフトに関してもう少し質が高くないと，買うのがためらわれる。ハンディタイプという魅力だけでは，現時点ではポータブルタイプに勝てないのではないだろうか。


付属インターフェイスボード



コントロールパネル



シンプルで使いやすい
JX-100

シャープ
89,800円

JX-100は原稿の上にスキャナを置いて読み取るポータブルタイプで，フラットベット型に比べ高い精度は期待できないかわりに，コンパクトで手軽に扱える。同様のタイプにはエプソンのGT-1000もあるが，デザイン的にはJX-100のほうがすっきりしている。

システム構成は，本体，インターフェイスボード，ACアダプタの3つからなっている。インターフェイスボードはPC-9800シリーズ専用で，ほかの機種用のものはない。ACアダプタはボードに取り付けるようになっていて邪魔にならない。本体の機構は，フラットベットタイプと同じくヘッドが移動する機構だ。ヘッドの動作音は静かでしっかりとした動きをする。まるで，ハンディスキャナがガイドに沿って自動で動いている感じである。読み取り窓からは原稿がよく確認でき，原稿を読み込ませる位置のセットもしやすい。

画面走査は面順次のみである。原稿に載せて読み込むタイプにとって，面順次だけだと色ずれが起きやすいようだ。今回テストしてみて，特に本のように分厚い原稿を読み取るときには不安定になりやすいので，筐体の上になにか重しを乗せないとうまく読めない。

今回テストしたシャープの2製品は，読み取り開始時に光源の蛍光灯が点灯してから，しばらく動作しない。蛍光灯が安定するのを待っているのだろうが，気になった個所だ。

付属ソフトは，JX-220と同じタイプである。画面スクロールは速いし，ファイルの読み書きなど，各操作も分かりやすく設計されており，使い勝手はかなりよい。扱えるファイル形式も11種あって，標準的な市販ソフトはサポートできている。このソフトは，画面の一部を切り取って保存したり，画面の任意の位置にファイルをロードすることもできる。最大800×1280ドットの画像まで読み込めるので，ちょっとしたカットからある程度の大きさの絵までの読み取りに十分使える。

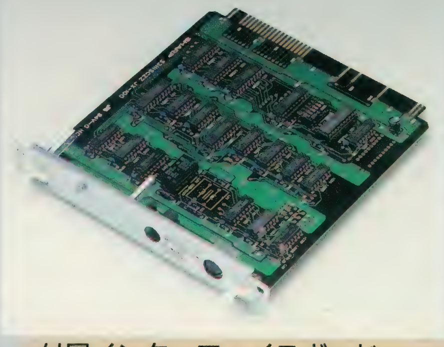
最高解像度200DPIで最大読み取り範囲が100mm×160mmという数値は，ちょうどよいのではないだろうか。これは，JX-100で読み取れる最大のデータをPC-9801のメモリ上で扱えるということで，JX-100とPC-9801の性能をフルに使えるバランスのよい環境といえる。現在市場に出回っているスキャナの精度は，ほとんどのパソコン，プリンタ，ディスプレイの解像度を超えている。そのため高解像度のスキャナで読み込んだデータは，大容量すぎてメモリ上に読み込めず，しかもディスプレイ上では拡大されているだけになってしまっているからだ。

マニュアルは，必要なことが分かりやすく丁寧に書かれている。総ページの4分の1は付属ソフトの使い方にあてられ，初心者でも分かるように説明されている。半分はプログラミングガイドになっており，電源投入からデータブロック受信のフローチャートまで載っているので，自作ソフトを作る人には役に立つだろう。

速度の点では，専用インターフェイスを使い，なおかつ読み取り面が狭いのでかなり高速に感じられる。

本体に解像度やズームに関する表示がないので心配だったが，付属ソフトを使えば問題ない。

JX-100は，置き場所をとらずに気軽に使え，なおかつある程度の画質を取り込める機種といえよう。


付属インターフェイスボード

シンプルなコントラストスイッチ




NOVEMBER 1990 テストルーム STAGE 18

COLOR SCANNER

付属ソフトのできが秀逸
JX-220

シャープ
145,000円

JX-220は，シャープのフラットベット型の最新機種である。解像度は最高200DPI，読み取りサイズはA４サイズまでと，このクラスでは標準的な性能を備えている。

筐体は，A４まで読み取り可能なスキャナにしては小さくまとまっていて，ほかの機種と比べて特に薄型となっている。デザインも非常にシンプルで機能的である。

前面パネルには明度の調整スイッチ，ズームと解像度の設定スイッチ，ズームと解像度の表示パネル，リセットスイッチ，ディップスイッチがある。背面にはRS-232Cインターフェイスのコネクタ(クロスケーブル付属)，双方向専用パラレルインターフェイスやGP-IBインターフェイスボード(いずれもオプション)を接続するスロット，電源コネクタ，輸送時に読み取りヘッドを固定するネジがある。

付属のソフトはメモリ上だけで動くが，800×1280ドット(200DPIでA６サイズ相当)のデータまでしか読み取れない標準バージョンと，1.4Mバイトの作業ファイルを必要とするが1664×2240(200DPIでA４サイズ相当)まで読み取れる拡張バージョンの２種類が付いてくる。小さい画像を読み取るときはオンメモリで高速な標準バージョン，大きな画像を読み取るときは拡張バージョンと，使い分けることができる。

付属ソフトは範囲と解像度を指定することで，原稿の任意の範囲を，指定した解像度とズームで読み取ることができる。また，範囲を指定しなければ最大ドット数で読み取りを行う。１画面で表示できないほどの範囲を読み取った場合でも，上下左右に高速スクロールさせて見ることができる。

読み取った画像は，ディスクへセーブ，プリンタでの印字ができる。ディスクには花子，Z's STAFF Kid98，P１.EXEなど12種類のファイル形式を指定してセーブでき，ファイルの形式によっては範囲を指定してセーブすることもできる。拡張子がPIF形式のファイルは，画面の任意の場所にロードできる。

付属ソフトは完成度が高く，スキャナの性能を活かしきっているといえるだろう。操作性もよく，使ってみてこれといった不満は出なかった。あえていえば，マウスへの対応が中途半端だったことくらいである。

上記以外の機能として付属ソフトでは対応していないが，８×８の大きさまでのディザマトリクスにユーザー独自のパターンも指定できる。

オプションの双方向パラレルインターフェイスボードを使うと，ダイレクトプリントという機能を利用できる。スキャナ本体にプリンタをつなぎ，読み取った画像をそのままプリンタで印刷できるのだ。

マニュアルは２冊で，本体の取り扱い説明書と付属ソフトの説明書だ。どちらも50ページ前後のものだが，必要なことは簡潔にまとめられており分かりやすい。自作のプログラムを作成するユーザーのために，取り扱い説明書の後半にプログラミングガイドがある。スキャナのコマンドが説明してあるので参考になるだろう。

解像度が200DPIというのは低い印象もあるが，パソコン側の表示能力を考えると妥当な数値かもしれない。価格が手ごろで使いやすい本機は，初心者向けのスキャナといえるだろう。



本体背面

コントロールパネル





機能は十分，無難な１台
PC-IN506

日本電気
228,000円

PC-IN506の解像度320DPIは今回テストした機種中では最高で，最大読み取り原稿サイズはＡ４サイズ。筐体は，ほかのフラットベット型の機種に比べて一回り大きい。ほかのフラットベット型２機種は縦長なのに比べて，PC-IN506は横長のデザインである。

操作スイッチ，液晶表示パネルは右上面に配置されている。２行表示の液晶パネルとその下の機能選択スイッチは，コントラストなどのパラメータの設定など，通常はディップスイッチで設定するようなシステム設定もできる。そのため本機にはディップスイッチがない。電源スイッチは右横下の前にあり使いやすい。原稿カバーは，ほかの機種同様取りはずせるようになっている。

RS-232C，拡張インターフェイス用の端子は背面に配置されている。RS-232Cが標準のインターフェイスだが，GP-IBもオプションで用意されている。GP-IBを使うには，スキャナ側とパソコン側の２枚のインターフェイスボードを購入の必要がある。ただし，付属ソフトはGP-IBで使えないので，別のソフトが必要である。また，RS-232Cのケーブルはストレートケーブルを使わなければならないのも注意したい個所である。

この機種の特徴は，読み取り画像の明度，濃度，色合い，彩度を各10段階で調整できることである。このような調整機能があると，ユーザーのイメージに画像を合わせやすいので便利だ。もちろんCRT用，プリンタ用のγ補正は別に用意されている。

転送データの圧縮ができるのもこの機種の特徴である。スキャナの転送データの量はかなり大きいので，転送速度が決まっている現状ではデータを圧縮して送れると大変に時間短縮になる。

付属ソフトは，とてもシンプルにできている。ソフトのインストールは簡単だったが，RS-232C用のドライバの組み込みに関してはあまり詳しく説明されていないので，迷う人がいるかもしれない。読み取れる画像の大きさは１画面ぶん(640×400ドット)に固定されていて，読み取る範囲を指定することによって解像度，ズームが設定されてしまう。ディザのパターンはスキャナ側で選択しなければならないが，通常使うと思われるランダムディザはソフトから指定ができる。保存ファイルの形式は11種類用意され，さまざまなアプリケーションに対応している。

マニュアルは２冊で，200ページの取り扱い説明書と40ページの付属ソフトの説明書である。どちらも詳しく書かれ，特に取り扱い説明書ではソフトを自作するユーザー用のリファレンスマニュアルの部分だけで150ページも割かれている。しかし，たとえばGP-IBなどの拡張機能についての説明が各マニュアルへの参照になっているわりには，そのマニュアルにもあまり詳しく書かれていないなど，分かりづらいところも多少ある。

全体を見て気になったのは，疑似中間調に誤差拡散法がないことと，動作音がかなりすることである。誤差拡散法はディザ法と比べてかなり自然な表現ができるので，この機能がないのは残念だ。しかし，ランダムディザ法は比較的自然な感じの表現をしている。動作音はモーターの音がかなり響く。

総合的に見ると，大きめのボディに多くの機能を搭載した，純正品らしい無難な１台である。



本体背面



コントロールパネル

スキャナの画像比較

取り込みはフルカラーと中間調で

読み込んだ画像の画質を比較することは，スキャナを評価する最上の方法である。特に疑似中間調の表現は各社，各機種によって明らかな違いがある。しかし画質の表現には好みもあり，はっきりと甲乙をつけるのは難しい。そこでここでは，果物の写真を原稿として，フルカラーと中間調処理を各製品ごとに行い，それぞれの特徴を述べる。

解像度は200DPIに統一し，ズームは100%とした。γ補正はディスプレイ用のものを用いている。また画像の明度，コントラストなどの補正は，各機種とも初期設定のまま(中程度)にしてある。



取り込み画像写真

フルカラー読み取り用のフレームバッファとソフトには，デジタルアーツのHYPER-FRAME＋とHYPER彩子を使っている。解像度は設定できないので，読み取る面積を統一することにより条件を同じにしている。フルカラーで読み取る際にも画像補正が可能だが今回はあえて初期設定のままにした。

なお，テスト機種の中で唯一JX-100は彩子が対応していなかったため，テストできなかった。

さらにHS40CLの最大階調数は128階調だが，彩子が対応してなく，付属ソフトで読み取ったため16階調のデータになっている。このためほかの機種との同等の比較はできない。そのため，画像評価は中間調で行う。

・各画像評[中間調]

GT-6000は，多少暗めではあるがなかなかの再現性である。微妙な階調を表現しており，色合いが自然に表されている。

JX-220は，もとの原稿に比べかなり階調情報が損なわれているため，のっぺりとした，ベタ塗りのようになってしまっている。明るい部分と暗い部分がはっきりしすぎているようだ。

PC-IN506は，初期設定のまま読み取るとこのように白の強調された画像になってしまう。画像補正をするとある程度はよくなる。

GT-1000は，ほぼGT-6000と同じ画質である。GT-1000にはGT-6000ほどの解像度の余裕がないだけに，細かいところの表現に劣るところがある。全体にやや暗めに読むので，明るいところだけ鮮明になっている。

JX-100は，JX-220よりも明るめである。白っぽいものは飛んでしまい，階調差がなくなってしまう。これも画像補正によりある程度は調整できる。JX-220よりのっぺりした感じが多少とれて，質感，透明感がある。

HS40CLのディザは画質が荒く，白っぽい画像だ。調整機能は多いので，自分の目的に合うように調整しなければいけない。



GT-1000



GT-6000



HS40CL



JX-100



JX-220



PC-IN506

ベンチマークテスト

一定単位の読み込みで速度を比較

スキャナの重要な選定ポイントは，画質と読み取り速度である。画質は前ページで見て判断してもらうとして，ここでは速度のテストを行う。

スキャナは，ひとつの画像を何度か読み込んでみて条件のよいものを使う，というような使い方をすると考えられるため，動作が速いに越したことはない。ここでは読み取り速度自体の数字にはあまり期待せず，各製品間の速度の違いを見てほしい。

測定方法

測定の際は，各スキャナに付属しているソフトを用いている。解像度を200DPIに設定して，そのソフトが読み取れる最大面積を読み込むのにかかった時間を測定し，読み込んだドット数で割って比率を出し，これを比較している。こうすると，実は解像度が200DPIより高い機種は不利になる。なぜなら，最大読み込み面積が大きいので切り捨てることが分かっているデータまで読み込んでいるし，読み取り範囲の外で動く工程も大きくなるからである。また，各ソフトの性能や取り込み方法によるスピードの遅れも加わり，純粋なハードウェアの速度の測定はできない。しかし，スキャナのユーザーの大部分は付属ソフトを使うだろうし，ある程度の大きさと解像度の画像を得るには，通常200DPIくらいの解像度で使用すると思われるので，あえてこの方法を採用している。

測定は，使用できるインターフェイスすべてで行っている。RS-232Cを使用する場合はスピードを9600BPSに設定している。

なお，GT-6000の付属ソフトは読み込みデータを一時的にファイルにしているため，ユーザーのディスクの環境により速度は大幅に変わる。今回のテストでは，RAMディスクに一時ファイルを作成するようにして測定をする。

測定する速度は，中間調を実現する方式によってもかなり変わる。

一般にディザ法より誤差拡散法のほうが遅いが，誤差拡散法を用いているのがはっきりしているのはシャープの2機種だけなので，それだけを表に書き加えている。エプソンの2機種は誤差拡散法の中間調Aを持っているが，ほかの中間調と速さの違いがまったくなかったのでひとつにまとめている。GT-6000は線順次での速度が多少違ったので別に掲載した。

HS40CLは読み取り形態が異なるので，このテストには含めなかった。読み込み速度はスペック表も参考にしてほしい。

ベンチマークテスト結果考察

図3は，GT-6000のパラレルインターフェイスで面順次の場合を基準として，単位画素数あたりの速度比を掲載している。各インターフェイスでいちばん速かったのはGT-6000だった。解像度が高くA4サイズ読み取りタイプというハンディにもかかわらず，ほかを圧倒した。JX-220のパラレルのディザ法も高速だが，GT-6000と同等の画質を求めれば誤差拡散で比較しなければならない。そうするとJX-220はまったく歯が立たない。PC-IN506は付属ソフトでGP-IBが使用できなかったためRS-232Cのみの比較だが，RS-232Cでの速度差を見るとGP-IBでもちょっとかないそうにない。

GT-1000は，RS-232Cと専用パラレルインターフェイスでの速度がほぼ同じという結果が出た。これはおそらく，内部の計算速度の遅さのためインターフェイス間の速度差が出なかったのだろうと思われる。

シャープの2機種はディザ法だとかなり速いが，誤差拡散法を用いると途



図3 ベンチマークテスト結果

端に遅くなってしまう。

各スキャナに標準で付いてくるインターフェイスだけで比較すると，JX-100が専用パラレルを使用しているためいちばん速い。RS-232Cだけで見るとやはりGT-6000が速い。

今回の比較法による速さ比較では，GT-6000が最速ということになる。

総合評価

機能性能に基づく使いやすさを見る

ここでは，11のチェック項目で各機種を比較し，星印の数で4段階評価を行っている。結果は下の表3にまとめてあるので，本文と合わせて見てほしい。今回のテストルームでは，多様な機種を揃えた結果一定の基準で比べるのは難しく，どの項目も6機種の中での相対的な評価であるのを断わっておく。

・デザイン

設置面積，大きさ，操作パネルの使いやすさ，原稿の読み取りやすさなど，スキャナの形状が関係する総合的な使いやすさについて評価した。

JX-220は設置面積の少なさと，操作パネルの分かりやすさから星4つ。

JX-100については，余計なものがなにも付いていないシンプルな長方形のデザインと，細いケーブル1本でパソコンとつながっているだけという扱いやすさを評価し，やはり星4つとした。

ほかの機種については，PC-IN506はパソコンの横に置くには大きすぎる，GT-1000は読み取り範囲がA7サイズと小さい割にボディが大きい，HS40CLは原稿を読み取るときに横滑りしやすい，といったことから星2つの評価となっている。

・2値化画像の画質

中間調処理を行って読み込んだ画像を比較している。中間調の再現性と解像度の保存度，それに色合いの自然さを評価した。

GT-6000とGT-1000の2機種は，中間調の階調がとても滑らかで解像度の低下も少ない。どんな原稿を読み取っても，落ち着いた色合いでそれらしく見せることから星4つ。

これに比べてシャープのJX-220は，解像度は高いが中間調の再現がもうひとつ，色合いに関しては癖が強いようで，どぎつくなる傾向があったので星2つの評価になった。

HS40CLは解像度の低下が激しく，濃い色と薄い色がはっきりしすぎるところがあり，星1つになった。

・2値化の種類

2値化する方法の種類と数，および原稿によって使い分けることができるようバリエーションが揃っているかどうかを見た。

ランダムディザほか大小8パターンのディザを持つPC-IN506が星4つなのと，ディザのみ4パターンのHS40CLが星2つであるほかは，みな似ているので星3つとした。

・各種補正の種類

γ補正2種のほか，色補正2種，明度，濃度，色合い，彩度を10段階で調整できるPC-IN506と，γ補正5種，明度，コントラスト，色調を256段階で調整できるHS40CLが星4つ。

γ補正5種と色補正4種，7段階の明度調整ができるGT-6000が星3つとなったほかは，どれも同じである。

・読み取り速度

読み取り速度は，ベンチマークテストの結果を総合して評価した。

全インターフェイスにおいて，圧倒的な速さを誇ったエプソンのGT-6000が当然ながら星4つ。

HS40CLはハンディタイプなので，読み取り速度は人間に依存する。今回はテストできなかったが，カタログデータが最速であり，また実際の読み取り操作でも人間を待たせなかったので星4つとした。

JX-100は標準で専用インターフェイスが付属してきて，高速な読み取りが可能なので星3つに評価した。

残りの機種はテストの結果どおりだ。

・マニュアル

マニュアルの量，内容，説明の分かりやすさなどで比較した。

質，量ともにトップのGT-6000が星4つ。それにPC-IN506，GT-1000，JX-220と続く。JX-100とHS40CLが

表3 カラースキャナの評価表(4段階)

項目	デザイン	2値化画像の画質	2値化の種類	各種補正の種類	読み取り速度	マニュアル	付属ソフトの操作性	付属ソフトの機能	付属ソフトのファイル形式	価格(コストパフォーマンス)	総合評価
GT-6000	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★
JX-220	★★★★	★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
PC-IN506	★★	★★★	★★★★	★★★★	★	★★★	★★★★	★★	★★	★	★★
GT-1000	★★	★★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★	★★
JX-100	★★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★	★★★★	★★★	★★	★★★★	★★★★
HS40CL	★★	★	★★	★★★★	★★★★	★★	★	★★★★	★★★	★	★

星２つなのは，アプリケーションへの画像の利用についての説明が少し不足していたからである。

・付属ソフトの操作性

簡単な操作で読み取れるか，操作の分かりやすさと反応はどうか，画像のセーブ/ロードなどのファイル操作が充実しているか，などを評価した。

メニューが分かりやすく，全体に反応のよいシャープのJX-220とJX-100，シンプルな操作系とマウスに完全対応している日本電気のPC-IN506を星４つにした。

読み取った画像をいったん作業ファイルに書き出すGT-6000は，そのおかげで操作の反応が悪くなっているので星２つ。HS40CLは操作が分かりにくく，ファイル操作も貧弱なので星１つにした。

・付属ソフトの機能

単純に，付属ソフトが持っている機能の数を評価した。一般にソフトの使い勝手は機能と操作性のバランスで得られるものなので，「付属ソフトの操作性」の項目と併せて判断してほしい。

最も多機能なHS40CLが星４つのほかは，CRT１画面以上のデータ読み取りが可能かどうかで差がついた。

・付属ソフトのファイル形式

市販アプリケーションソフトへの対応では，付属ソフトが目的のアプリケーションのファイル形式を扱えるのがベターである。したがってここでは，付属ソフトで扱えるファイル形式の数を比べている。

・価格

今回はいろいろな形式のスキャナが揃ったので，単純に価格の高低で比較することはできない。そこで「買ってもあとで後悔しないかどうか」という観点から判断した。

・総合評価

最後に各機種の総合的な評価を行った。その機種の持つ性能と機能，完成度，特に付属ソフトと画質に重点を置いて比較し，その順位で評価した。

ベストチョイス

画質，読み取り速度に十分なGT-6000をおすすめする

今回ベストチョイスとなったのは，エプソンのGT-6000である。性能，画質，スピードのどれを取り上げても最高であった。取り扱い説明書，付属ソフト説明書，プログラミングガイドの３冊に分かれたマニュアルは，初心者から上級者まで対応していて，質，量ともに申しぶんない。また付属ソフトで扱えるファイル形式が最も多い。各アプリケーションでの読み込み方法がマニュアルに詳しく説明してあり，アプリケーションへの対応は十分である。惜しまれるのは，付属ソフトの操作性がよくなかったことだ。できればシャープの製品のように，オンメモリでも動かせるようにしてほしかった。


ベストチョイス
GT-6000

このようにGT-6000は非常に高い実力を持った機種だが，価格が178,000円と高価である。本気で使い込もうとすれば別売りのパラレルインターフェイスやRAMボードが必要だろうから，手軽に使いたいというユーザーには向かないかもしれない。

そこでセカンドチョイスとして，手ごろな価格で簡単にカラー画像入力ができるシャープのJX-100をあげる。JX-100は専用インターフェイスが付属しており，高速に読み取りができること，付属ソフトの操作性がとてもよいという点ではGT-6000より優れている。また価格が89,800円と標準的なモノクロハンディスキャナの倍程度の値段であることもよい。読み取り範囲こそA６サイズと小さいが，パーソナルユースでは十分である。また本体のシンプルさも好感が持てる。

同じシャープのJX-220はGT-6000の対抗馬だった。薄型でコンパクトなボディ，GT-6000より安い価格，付属ソフトの操作性が優れているなど優勢な部分もあったが，画質や読み取り速度などの基本性能でわずかに及ばなかった。

PC-IN506は，画質，読み取り時のディザパターンや各種補正の豊富さなど優れた面もあるのだが，どうしても最新機種にはかなわない部分があった。

GT-1000は同じタイプのJX-100と正面から競合してしまった。読み取り面積がA７サイズと小さいこと，読み取り速度が遅いことで，相対的に評価が悪くなってしまった。

HS40CLは，初めてのハンディカラースキャナである。それだけに細かい点で不満が多く，完成度がもうひとつで，これからの改善を望みたい。

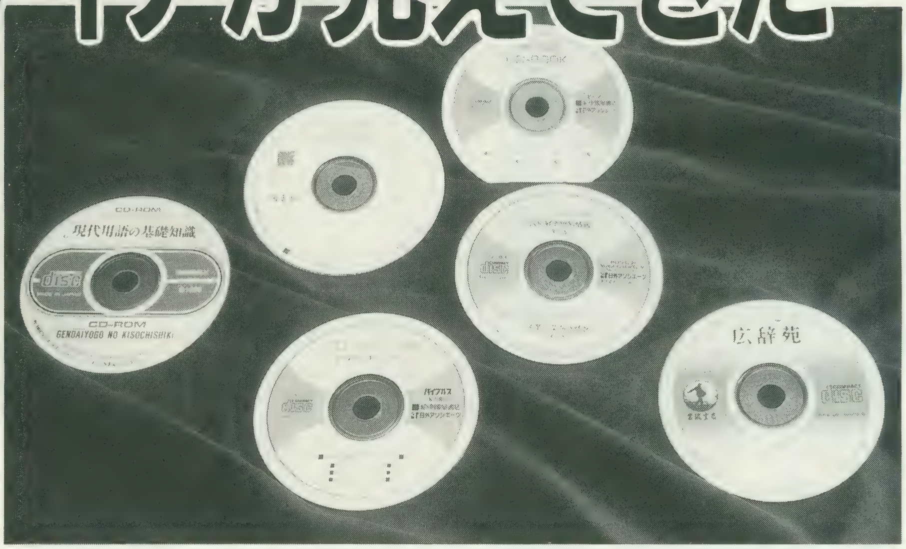
今回のテストルームは新旧いろいろなタイプのカラースキャナが評価の対象にあがったので，すべての機種に対して公平な評価をするのは難しかった。カラースキャナの製品層はまだまだ薄いが，これからポータブルタイプやハンディタイプのものを中心に増えてくるだろう。いずれこのテストルームでも，カラースキャナをタイプ別に取り上げることになるかもしれない。

● テストルームスタッフ ●

企画　小笠原　陽介
監修およびテスター　ドキュメントシステム
卯木　孝一郎
武重　幸治
国本　晃
中野　賢

第2特集

マルチメディアが見えてきた



マルチメディアの世界では，映像，音声，文字情報がリンクし，いままでにない有機的情報が飛びかう。パソコンがマルチメディア化すれば，その利用価値は飛躍的に高まるだろう。そして，いよいよPC-9801もマルチメディア化を目指すという。

本特集では，90年代のパソコンが目指すマルチメディアの世界を紹介する。現段階で考えられるマルチメディア環境を構築し，そこでなにができるのかを探ってみた。

PART 1

マルチメディア化を進めるPC-9801

目ざましい進化を遂げたPC-9801だが，その進化はまだまだ続きそうだ。そして，それはマルチメディア化へと向かっている気配がする。PART1では，マルチメディアをめぐるさまざまな状況を報告しよう。

マルチメディア化は90年代の中心的課題

「マルチメディア化はコンピュータ分野における90年代の中心的な課題といわれ，各社とも対応を急いでいる。…(中略)…同社ではこれを2年計画で進め『気がついたらまったく新しいPC98のラインができていた』となる展開を狙っている(後略)」('90.8.22日刊工業新聞より)

記事中の同社とは，もちろん日本電気のことである。どうやら，90年代のPC-9801はマルチメディアマシンへと進化する気配なのである。

パソコンの進化というと，どうしてもCPUや動作速度に目が向いてしまう。少なくとも，いままではそういう傾向が強かった。PC-9800シリーズでいえば，CPUが8086，V30，80286，80386へと進み，さらにごく最近では，80486CPU搭載のマシンが話題をさらっている。さらに，ユーザーズメモリの拡大，ハードディスクの大容量化など，どちらかというとハード寄りの話題がつねに先行していたように思える。

しかし，いくらハードが進化しようと，エンドユーザーにとっては「それでどんな恩恵があるのか？」が問題なのである。V30マシンと80386SXマシンの速度の違いを，98NOTEと98NOTE SXを触って実感したユーザーは多いと思う。確かに高速であることの魅力は大きい。しかし，それはあくまでハードの進化による物理的な恩恵である。そこに欠けていて，ユーザーが次のステップとして求めているのは，ハードの高速化や大容量化によって可能になる，まったく新しいプログラムや高度なデータ処理システムなのであわれる。

さまざまな様相を呈しつつあるCD-ROMの周辺

実用に耐えるマルチメディアを実現するには，高速で大容量のハードが必須である。そのせいか，いままでマルチメディアという言葉が現実味を帯びて使われることは少なかったように思われる。

たとえば，マルチメディアの代表格といわれるCD-ROMを例にあげれば，そのソフトがエンドユーザーの目に触れる機会は少ない。「電子広辞苑」が「広辞苑」のCD-ROM版であることは知っていても，ではそのメリットとなると，具体的イメージがわかない。検索が容易であろうとは想像できるが，その程度なら多少時間はかかっても，



写真1　データディスクマン

分厚い「広辞苑」をめくったほうがよいのではないかと思えてしまう。また，CD-ROMドライブの価格がいくらするか知らないユーザーも多いのではないだろうか？　日本電気の最新機種であるPC-CD103の定価は13万5,000円である。ハードディスクとそれほど違わないのである。

このようにPC-9800シリーズをとりまくマルチメディア環境は，ユーザーの認識も含めて，まだまだ問題を抱えているように思える。その一方で，SONYが発売したデータディスクマン(**写真1**)が，どこへ行っても品切れという状況は注目に値する。データディスクマン1台あれば，安価にCD-ROMの情報を引き出すことが可能である。パソコンのように，接続や，MS-DOSの存在などを気にする必要もない。ユーザーは必要なソフトを購入して，データディスクマンにセットすればよいだけだ。まさにウォークマン感覚なのである。

このことは，パソコンのCD-ROMに対する潜在的な需要があることを示唆しているとともに，今後パソコン上でCD-ROMが普及するためのヒントを提示しているようにも思える。その意味でデータディスクマンの今後の展開には興味をそそられる。

また，富士通のFM TOWNS(**写真2**)の展開にも注目したい。TOWNSのうたい文句は「マルチメディアパソコン」である。日本電気がPC-9801のマルチメディア化を進めるとなると，富士通も新たな戦略を展開することが予想できる。

特に，TOWNSはCD-ROMドライブを内蔵しているだけに，両社のCD-ROMをめぐっての展開には目が離せそうにない。

いずれにしても，現在の国内のパソコンを語るとき，PC-9800シリーズを欠かすわけにはいかない。そのPC-9801がマルチメディア化を目指すというのだから，それがソフト，ハードを含めたパソコン界全体に及ぼす影響ははかりしれない。

CD-ROMがマルチメディアの主役

最後に，マルチメディアとCD-ROMの関係について触れておこう。マルチメディアというとCD-ROMがすぐあげられるが，当然のことながらマルチメディアのすべてがCD-ROMに集約されるわけではない。本特集でも取り上げるが，ビデオやレーザーディスクをパソコンと連動させることもマルチメディア化の一環である。また，FM音源ボードの利用も，パソコンのマルチメディア化なのである。

ただし，CD-ROMがその主役であることはまちがいない。ソフトの数，種類などの点でまだまだの感はあるが，PC-9801のマルチメディア化はCD-ROMを中心に展開するだろう。日本電気ホームエレクトロニクスがCD-ROMソフトを販売していることを考えても，ハードだけではなくソフトも含めた展開が予想されるのである。

＊

本特集では，現段階で考えられるマルチメディア環境を編集部に構築し，思いつくことはすべてやってみた。その中には期待を裏切る結果に終わったものもあったし，「これは」と思わせるものもあった。われわれの「実験」が，今後の日本電気の展開を占ううえで，ユーザーにとっての手助けになればと思う。

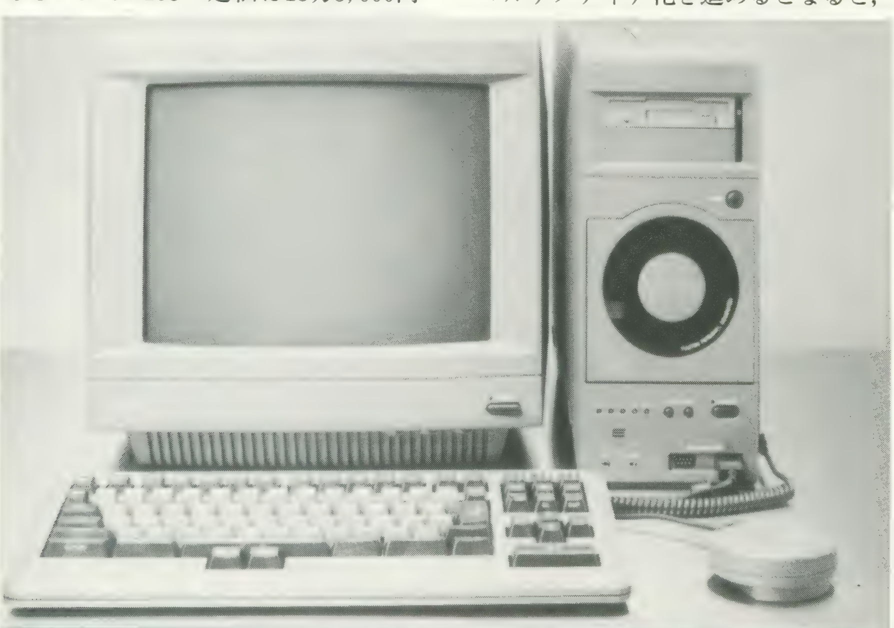


写真2　マルチメディアパソコンをうたっているFM TOWNS

PART 2

マルチメディア環境を整える

斉藤智典

さて，マルチメディアの現状がどういうものか経験するためには，まず環境を整えなければならない。PART2では，今回，編集部に構築したマルチメディア環境について，ハードウェア，ソフトウェアを具体的に紹介してみよう。



写真4 CD-ROMドライブ(PC-CD102)

ハードウェア環境

■PC-CD102

インターフェイスにSCSI規格を採用した，日本電気のCD-ROMドライブである(**写真4**)。PC-9801との接続には，SCSIインターフェイスボードPC-9801-55Lが必要になる。

CD-ROMというデバイスは，ハードディスクの数倍の容量を持ち，画像や音声データなどの大容量データを入れておくのに適している。また媒体を安価に大量生産できるため，今後さらに普及することが見込まれる。ただしデータを書き込むことはできないので，事典や資料などのように，変更の必要のない用途に限られる。

オーディオアンプに接続すれば，CDの再生もできる。CDプレイヤーとしても使えるのだが，それだけでなく，コンピュータ用とオーディオ用のデータを1枚のCDに格納し，パソコンで

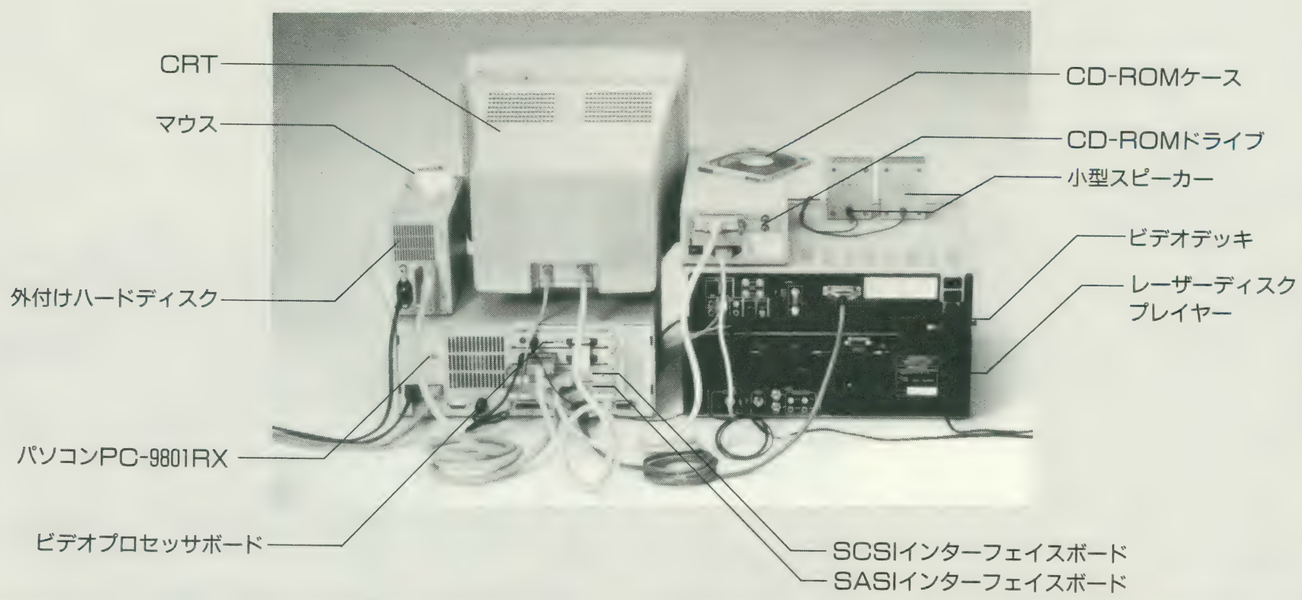


写真3 マルチメディアのデバイスとして，CD-ROMドライブ，ビデオデッキ，レーザーディスクプレーヤーをつないだ状態である。システム裏側から見ると，ケーブルで混乱している。
マルチメディア環境実現のためには，インターフェイスもまた複雑になる。写真のPC-9801RXの拡張スロットに装着されているのは，上の2枚がビデオプロセッサボード，その下がCD-ROMのためのSCSIインターフェイスボード，いちばん下はハードディスクのためのSASIインターフェイスである。ハードディスクがSCSIタイプならば，CD-ROMのターミナルにデイジーチェインできる。
なお，写真ではレーザーディスクは置いてあるだけで接続していない。ビデオデッキ(COMBOY)とレーザーディスクプレイヤー(LD-V800)は，ともにRS-232Cで制御されるため，この2台を同時に使用するにはRS-232Cの拡張ボードを用意しなければならないし，さらに画像信号を切り替えるためのAVセレクタも必要となる。欲をいえば，オーディオ出力のためのアンプとモニタスピーカー，大型ディスプレイなども欲しくなる。マルチメディアは，システムを揃えるだけでも一筋縄ではいかない。

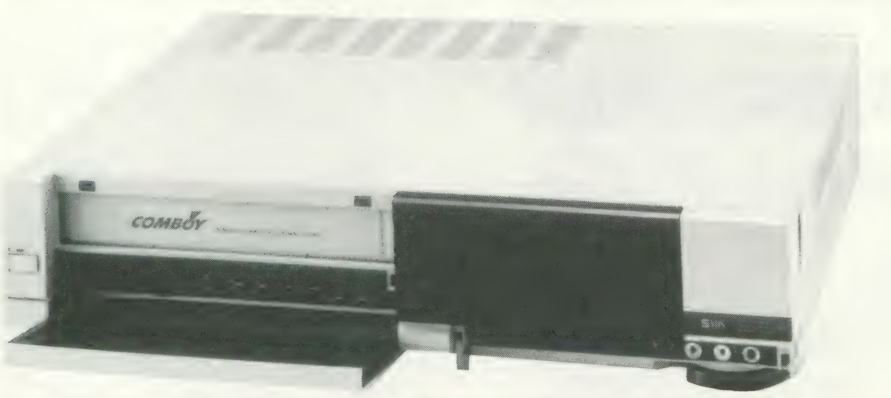


写真5　PV-S98(COMBOY)

なにかを表示しながら，CDに収録されている説明文を再生，といった使い方も可能だ。実際に現在発売されているソフトでも，音声を収録したものがいくつかあるが，音声合成よりもクリアな音が簡単に出力できるのは，やはりCD-ROM最大の利点だろう。

■PV-S98「COMBOY」

パソコンに接続してコントロールすることができるVTRだ(**写真5**)。S-VHS対応，多機能リモコン装備と，家庭用VTRと比べても遜色ない性能を持っている。価格は一般のVTRに比べて少し高いが，パソコンと組み合わせて使えるメリットは大きい。

このVTRでは，ビデオテープにアドレスを書き込み，テープの位置を認識する方式を採用している。これはカウンタやタイマーを利用する相対的な位置指定と違い，絶対的な位置を表せるのが特徴だ。テープのほうに目印が書かれているのだから，ずれるわけがない。そのため，アドレスを指定したサーチは，見たい場面を容易に確実に呼び出すことができる。アドレスの指定は，付属のリモコン以外にパソコン側からのコントロールでも可能だ。また，30分の1秒のフレーム単位でのランダムサーチ機能も搭載している。編集機能も豊富で，別録りしたテープに現在受信中の画像を挿入するといったことも簡単にできる。

パソコンとの接続にRS-232Cを利用するため，双方向通信が可能で，パソコン側から制御信号を送るだけでなく，逆にVTRからパソコン側へデータを送ることもできる。コントロールソフトと組み合わせれば，現在再生中の場面のアドレス番号を読み込む程度はわけない。ビデオプロセッサボードのスーパーインポーズ機能と組み合わせてテープの管理を行うソフトは，すでにいくつか発売されているが，まだまだ応用範囲は広いだろう。

■LD-V800

RS-232Cポートからのコマンドでコントロールが可能な，パイオニアの業務用LDプレイヤーである(**写真6**)。パソコンとの接続には別売りの専用ケーブルが必要になる。英数記号からなるコントロールコマンドを用いるインテリジェントタイプのため，簡単なプログラムで制御することも可能だ。また，ボーレイトや通信プロトコルをかなり自由に設定できるのもありがたい。これらの設定はメモリスイッチに保存されており，プレイヤー本体かリモコンのキー操作で変更する。

別売りのワイヤードリモコンを使えば，かなり複雑なプログラム操作も行える。プログラム，ユーザーレジスタ合わせて最大で約7Kバイトまでのメモリ領域を確保できる。また当然ながら，パソコンから制御すれば，はるかに複雑なプログラム動作が可能だ。ディスクテーブルのクローズから映像の再生・コマ送り，フレームナンバーやディスクの属性の読み出しまで，ありとあらゆるコマンドが用意されている。

レーザーディスクというメディアは，非接触方式のため，ビデオテープよりも寿命が長く，ランダムアクセスにも強い。またCD-ROM同様，プレスで生産できるため，大量生産に向いている。ただしデータの書き換えができないという欠点もCDと同じだ。映像の編集などを必要とする用途にはビデオを，リードオンリーだが頻繁にアクセスする場合にはLDをと，使い分けるのが理想だろう。今後のLDの普及に



写真6　LD-V800

期待したいところだ。

■拡張ボード類

PC-9801というマシンは，オプションボードの力によってあらゆる要求に応えてくれる。しかしマルチメディアのように，一度に多くのことを要求すると，オプションボードが何枚も必要になってしまうという致命的な問題がある。現に今回はスロットを4つ使うことになった。これは，5インチマシンでも余分なスロットがないという状態だ。ソフトウェアとしてMS-WINDOWSを使う以上，メモリを増設しないと使いものにならないのだが，それすらも難しいのだ。また，ボードどうしの割り込みレベルが衝突しないように，設定に気を配る必要もある。これらは今後の大きな課題といえよう。

以下に，今回使用したボード類を紹介する。

PC-9801-55L

SCSI機器を接続するためのインターフェイスボードである。CD-ROMドライブPC-CD102を接続するために使用した。今回のようにスロット数に余裕がない場合は，ハードディスクもSCSI対応のものを用意して，デイジーチェイン接続して使いたい。

PC-9861K

RS-232Cインターフェイスを2チャンネル増設する拡張ボード。VTRやLDプレイヤーなど，RS-232Cで制御する機器をいくつも接続する場合，1チャンネルだけだとケーブルをいちいち差し替えなくてはならず，煩わしいし，2つの機器を同時にコントロールすることもできない。それを解決する手段が，RS-232Cポートの増設である。チャンネルの扱いは，パソコン本体のコネクタが第1回線，増設されたコネクタが第2，第3回線となる。

ボーレイトの設定は第1回線のようなメモリスイッチではなく，ボード上のディップスイッチで行う。ボーレイトを変更するにはいちいちボードを抜く手間が要るので，なるべく避けたいものだ。あらかじめ接続する機器のことを考えて設定を行ったほうがよい。

なお，増設コネクタから機器の制御をするには，当然ながらコントロールソフトが拡張RS-232Cをサポートしている必要がある。

PC-9801-56

PC-9801の画面上にビデオ画面を重ね合わせたり，映像を取り込んだりできるビデオプロセッサボードである(**写真7**)。

A/D変換ボードとスキャンコンバータボードの2枚から構成され，それぞれの間をフラットケーブルでつないで利用する。前者にはVTRからの映像信号を，後者にはパソコンのアナログRGB信号を入力するコネクタがあり，2つを合成した映像をアナログCRTに出力する仕組みだ。拡張スロットを2つ使用し，しかも普通の拡張ボード3枚ぶんの電源を消費するため，スロットが3つしか装備されていない3.5インチマシンや，電源容量の少ない機種では使用が難しいだろう。

もっとも，拡張I/Oボックスを使えば，スロット不足も電源容量不足も一気に解決する。

スーパーインポーズ機能の質はかなりよいといえる。テキスト画面のキャラクタに黒いラインを入れることもできるので，ビデオ映像のせいで文字が見えにくいといったときには便利だ。またビデオ画面は，フルスクリーンサイズのほかに，4分の1画面での表示もできる。CD-ROMを利用した百科事典などで，挿絵風に映像を表示するといった使い方ができる。

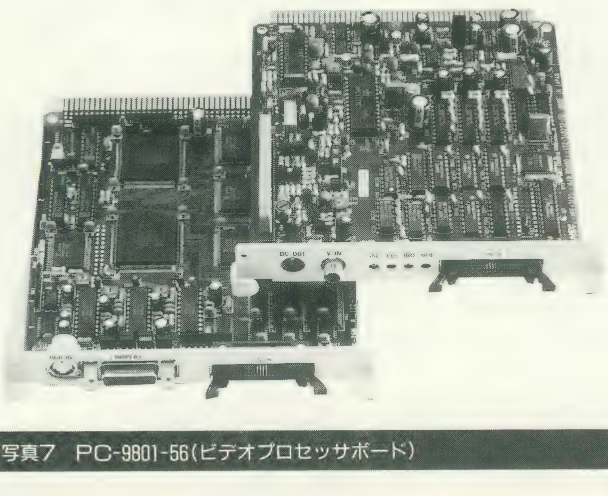


写真7 PC-9801-56(ビデオプロセッサボード)

ソフトウェア

■日本語Guide

MS-WINDOWS Ver.2.1以上の上で動作するハイパーテキストソフトである(**写真8**)。Windows環境の例にもれず，大量のメモリを必要とする。メモリ増設をしていないマシンで動作させるのはかなり困難だろう。

日本語Guideで作成されたファイルは「ガイドライン」と呼ばれるが，その中心は，「ハイパーテキスト」と呼ばれるものである。ハイパーテキストとは，文章や図を収めた複数の情報(ファイル)を多次元的に配置し，ひとつの文

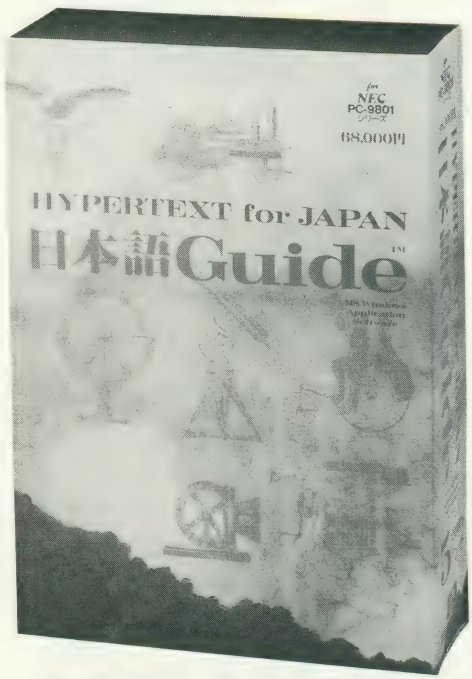


写真8 日本語Guide

書にまとめたものだ。指定した範囲の文字やグラフィックに，さまざまな属性を割りあて，それぞれ異なった形で次の情報(ファイル)をリンクするようになっている(これをボタンという)。この構造により，実際の会話と同じように，簡単な内容から，徐々に情報を掘り下げていくといったことができる。ほかに，このような環境を実現しているハイパーテキストウェアとしては，Macintosh用の「ハイパーカード」がある。

それぞれのボタンの動作をあげてみると，

ノートボタン

マウスのボタンを押している間だけ，下層のテキストを表示する。おもに特定の語句の説明などに使用される。

拡張ボタン

クリックすると，より掘り下げた情報へと進む。具体的には，前もって設定されたプログラムに従って，複数のガイドラインのオープン/クローズが行われるのだ。基本的には機能選択用のメニューなどに用いられる。また，このプログラムには外部コマンドの実行を記述することもできるため，外部機器の制御などにも使用される。

置き換えボタン

指定位置の文字情報を，用意されている別の情報に置き換える。日本語文を英語文にするなど，画面の一部だけを変更したい場合に使う。

参照ボタン

拡張ボタンと使用感は似ているが，こちらは単一の情報(ファイル)を参照するだけのもので，外部コマンドなどの操作はできない。ページ送りなどに用いられる。

日本語Guideでは，ハイパーメディアといって，ハイパーテキストとほかのメディアを組み合わせることもできる。特に，映像機器と組み合わせた場合の利用価値は見逃せない。絵と文字だけでなく，映像も加えると，より視覚的な情報を作成できるからだ。

外部機器の制御には，シリアルポートが用いられる。制御スクリプトは，拡張ボタンの定義ファイル上に記述する。後述するGUIDE CLIPに含まれているコマンドラインを使うと便利である。

VTRやLDプレイヤーなどの映像機器とビデオプロセッサボードを用いてスーパーインポーズを行えば，動く映像と生の音声を利用したプレゼンテーションなども簡単に実現できる。

シリアルポートなので，モデムなどの通信機器を接続することもできる。ただし通信系とのハンドシェイク機能は持っていないため，単体では高度な制御は難しい。しかし，MS-WINDOWSのほかのアプリケーションを実行するために用意されているランチインタプリタを利用し，シリアル制御を行う外部ソフトを実行することは可能である。

■GUIDE CLIP

日本語Guideの機能を拡張するパワーアップアクセサリーである。クリップアート，いくつかのコマンドインタプリタ(外部ソフトモジュール)，コマンドリストなどから構成されている。その中から特にマルチメディアに関するものとなると，以下の2つがあげられる。

ハイパーメディア用のコマンドリスト

VTRやCD，LDプレイヤーなどを操作するためのコマンド集だ。日本語Guide用のガイドライン形式になっているので，そのまま必要な定義ファイルにリンクするだけで，ハイパードキュメントが作成できる。

CDインタプリタ

日本語Guide上からCD-ROMをコントロールし，音楽やナレーションなどを自在に操作できる。それを利用して，CDプレイヤーの操作パネルに似せて作られたガイドラインも用意されている。

20キーによるトラック頭出し，前後のトラック移動，再生，一時停止など，一通りの機能は揃っている。

また当然ながら，ハイパーテキストを自分で作成すれば，自分なりのデザインでパネルを作ることもできる。これは，VTRやLDプレイヤーにしても同様だ。

このほかに，テキストデータをグラフィックデータに変換するテキストグラフコンバータ，世界各都市の現在時刻を表示させるワールドクロックの2つのインタプリタ，アイコンやインデックスマークなどのグラフィックデータを集めたクリップアーツなどのデータが用意されている。

表1　ハードウェア価格表

	型　番	価格(円)
CD-ROMドライブ	PC-CD103	135,000
CD-ROMドライブ	PC-CD102	135,000
SCSIインターフェイスボード	PC-9801-55L	38,000
RS-232C拡張ボード	PC-9861K	50,000
ビデオプロセッサボード	PC-9801-56	398,000
●問い合わせ　日本電気 〒108　東京都港区芝5-7-1 明治生命三田ビル TEL　03-454-1111		
パソコン対応VTR	PV-S98「COMBOY」	208,000
●問い合わせ　日本電気ホームエレクトロニクス 映像システム販売本部 〒108　東京都港区芝5-33-1　森永プラザビル TEL　03-5232-6149		
LDプレイヤー	LD-V800	400,000
●問い合わせ　パイオニア システム事業部　産業システム営業部 〒153　東京都目黒区目黒1-4-1 TEL　03-495-5627		

表2　ソフトウェア価格表

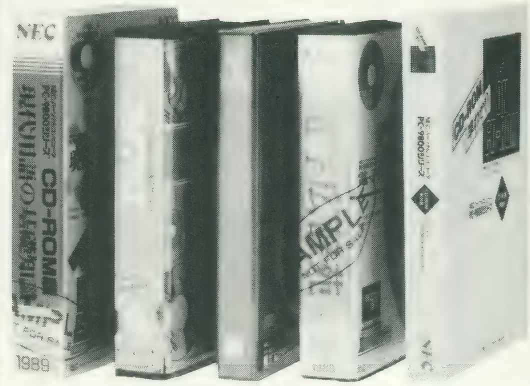
		価格(円)	提供会社
日本語Guide		68,000	エム・ピー・テクノロジー
GUIDE CLIP		12,800	
CD-ROM on CD-ROM		48,000	日本電気ホームエレクトロニクス 光ディスク市場開発室
電子広辞苑		60,000	
現代用語の基礎知識 CD-ROM版		30,000	
OXFORD ENGLISH DICTIONARY on CD-ROM		250,000	紀伊國屋書店
バイブルズCD-BOOK 第6版		60,000	
バイブルズ CD-HIASK	'85	100,000	
	'86	100,000	
	'87	100,000	
	'88	120,000	
	'89	120,000	
●問い合わせ　エム・ピー・テクノロジー 〒160　東京都新宿区三栄町8 イカリビル TEL　03-358-9801 紀伊國屋書店　国際情報部 〒156　東京都世田谷区桜丘5-38-1 TEL　03-439-0123			

PART 3

CD-ROMの実際

斉藤智典

マルチメディア環境の現状については，だいたい理解してもらえたと思う。それでは，いよいよマルチメディアの主役であるCD-ROMの，現在すでに発売されているソフトを使ってみよう。



CD-ROMの特色

CD-ROMは光学系ピックアップによる非接触型の読み取りを行う。フロッピーディスクのような磁気媒体では，情報の転写に全数，全トラックをコピーする必要があるので，大変手間がかかる。これに対してCD-ROMでは，音楽用CD(**写真9**)とまったく同様にプレスで作れるので，大量生産が可能である。しかも，1枚で540Mバイトもの大容量を持っているので，大容量のデータやプログラムを供給するにはうってつけのメディアといえる。

これまでのパソコンが扱ってきたのは，主として文字(テキスト)の形式の情報であった。それというのも，音声や画像をデジタル的に扱おうとすると，その情報量は膨大なものになるからである。逆にいえば，音声や画像による情報は，それだけ効率よく，内容を伝達できるのである。

パソコンが普及し，さまざまな用途に使用されるようになると，パソコンに対する要求は次第に高度なものへと変化し，処理は複雑になってきた。その要求に応えるには，画像により情報を提供したり，処理内容を指示したりできることが必要である。

また，ゲームのBGMに見られるように，音声や音楽もまたパソコンソフトウェアの中で重要な位置を占めるようになってきた。

大容量を誇るCD-ROMは，数多くの画像情報を1枚(1ボリューム)に収録することができるので，ハードディスクなど別のメディアに展開する手間がかからない。また，読み取りが非接触なので，使用による劣化は原則としてない。

さらに，CD-ROMがほかのパソコン用メディアと一線を画しているのは，音声情報をオーディオトラックから直接再生できる点である。

すなわち，デジタル信号を音声信号に変換する手間を省略できるので，パソコン本体に負担をかけずにすむのである。しかも，音質は一般の音楽用CDと同等なので，当然よい。

現時点では，まだデータ読み込み速度の遅さが気になるが，今後次々とアクセスタイムを短縮した製品が出てくると予想されるので，将来の展開は期待できる。



写真9　CD-ROMと音楽用CD：外見はまったく同じだ

PC-9801用にはこのCD-ROMのためのドライブ，PC-CD102がSCSIデバイスとして用意されている(新製品PC-CD103は今回は間に合わなかった)。CD-ROMディスクは**写真10**のようなケースに入れて，ドライブにセットするようになっている。また，各社から，このドライブに対応するデータ/ソフトウェアが発売されている。今回はその中のいくつかを試用してみた。なお，CD-ROMをアクセスするには，マイクロソフトCD-ROM Extensionsが必要である。

CD-ROM on CD-ROM

CD-ROMに関するさまざまな情報を収録したCD-ROMである。タイトル画面の表示も，パソコン画面の平板なイメージとは違った美しい雰囲気に



写真10　CD-ROMケース

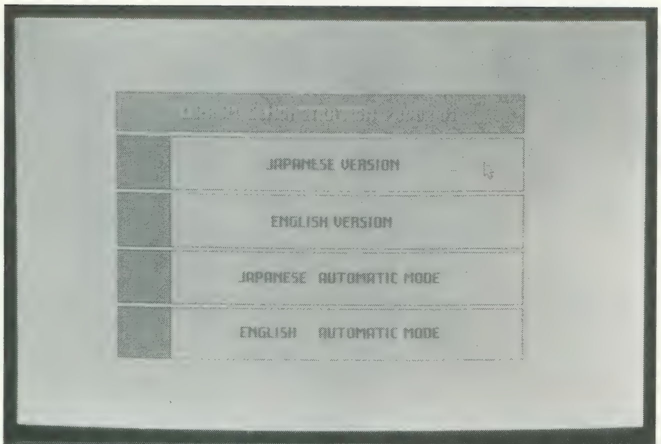


写真11　CD-ROM ON CD-ROMのメインメニュー

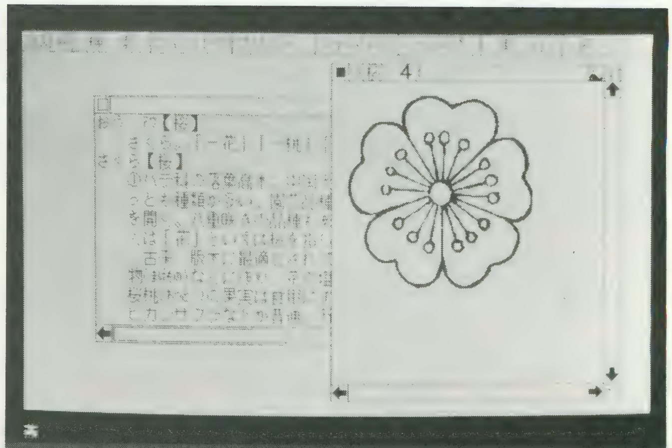


写真13　電子広辞苑で「桜」を引いてみた

なっていて，制作者の力の入れようが感じられる。

基本操作は，マウスを使って自分が見たい項目の位置をクリックするものだ。

メインメニュー(**写真11**)から順番に，自分で見たい内容を選択しながら読み進めていくことができる。さながら電気仕掛けの紙芝居といった趣だ。

いちいち選択するのが面倒だという人は，AUTOMATIC MODEを選べばよいだろう。自動的に文字と画像，音声の三位一体となった解説が繰り広げられる。

なお，画面・音声とも，日本語と英語の両方のデータが収録されており，随時切り替えが可能である。

内容は5章に分かれていて，CD-ROMの概要，特徴やほかのメディアとの比較，製造方法に至るまで，CD-ROMに関する数多くの知識を満載してある。

それらの中から必要な情報を検索する方法としては，目次から検索する目次検索と，画面中の文字をクリックするキーワード検索の2つが用意されている。

情報自体はそれを知ってどうというほどのものでもなく，情報そのものの価値としては4万8,000円という価格に見合うとは思えない。しかし，画像データの豊富さ，クリアな音など，CD-ROMのパワーは十分に見せつけてくれる。

見た目の美しいデモプログラムと考えれば，店頭の飾りなどにはよいのではないだろうか。

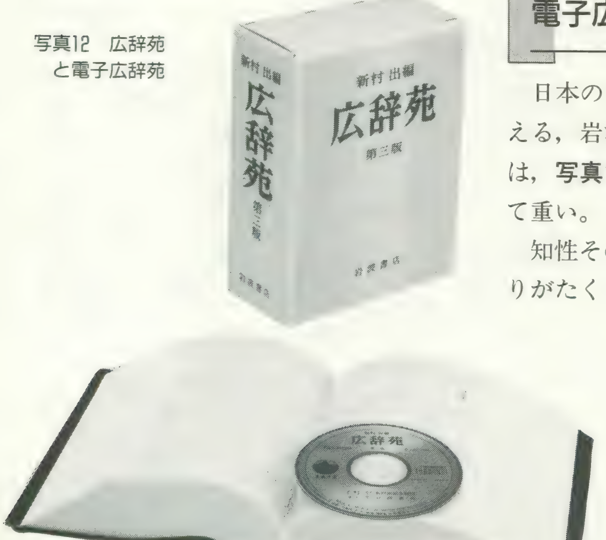


写真12　広辞苑と電子広辞苑

電子広辞苑

日本の国語辞書の標準的存在ともいえる，岩波書店の「広辞苑」。その実物は，**写真12**のように非常に厚く，そして重い。

知性そのものの重厚さと考えればありがたくもあるが，頻繁に使う人にとっては，なにかと負担も大きいだろう。

そんな人にぴったりなのが，「広辞苑」の第三版のデータを1枚のCD-ROMに収録してしまった「電子広辞苑」である。専用の検索プログラムを収めたフロッピーディスクと合わせて製品を構成している。

総項目数20万語，2000点の図版を収録。コンピュータの利点を活かして，表現方法や検索について，さまざまな機能が用意されている。たとえば234種類の色見本をアナログRGB出力で表現したり，60種類の鳥の鳴き声を再生したり，といったことができるのだ(**写真13**)。

「蘇芳(すおう)色」とはどんな色か，アカショウビンの鳴き声はどんなものなのか，実際に知覚できるということの意義は大きい。ぜいたくをいえば，鳥だけではなくほかの動物の声なども収録してほしかったと思う。

通常の辞書を引く場合，語句の先頭の文字で探す，いわゆる見出し語検索しかできない。分からない言葉を調べるぶんにはそれで十分なのだが，たとえば「鳥類」を列挙するといったことはできない。

ところが，そういう広範な検索こそコンピュータが非常に得意とする仕事であり，この「電子広辞苑」も，多彩な検索機能を用意している。かなだけでなく，漢字やアルファベットで検索することもできるし，語頭や語尾の一致する語句を検索する前方/後方一致検索も可能だ。

また，条件検索といって，前述のような「鳥類」といった抽象的なキーワー

ドの組み合わせで検索をする機能も備わっている。

この場合にはキーワードを最大5つまで指定できる。そのすべてに該当していなくても，OR条件の指定により，一部該当するものをピックアップすることもできる。

また，辞書を引いて，ある語句の説明を読んだとき，そこに用いられている言葉の意味が分からないということが，しばしばある。その場合，連続的に辞書を引かなければならないであろう。「電子広辞苑」ではそのために画面語検索という機能が用意されている。画面に表示されている説明文の中の語句をマウスで指定するだけで，連続的に検索していくことができるのである。

使ってみると，キーボードからいちいち語句を入力する手間がいらないのでなかなか便利である。

ところで，検索した結果を読むだけではなく，資料として利用したい場合もあるだろう。必要なページのコピーをとるようなものだ。

そのような場合に備えて「電子広辞苑」は，文字データや図版データを印刷する機能も備えている。項目単位での印刷のほかに，指定範囲内だけの印刷機能もあるので，たとえばさまざまな意味を持つ語句の，特定の説明だけを抜き出すこともできる。

印刷する代わりにファイルに書くこともできるので，検索結果をディスクにセーブし，そのデータをワープロ文書の中で引用するといった使い方も可能だ。

現時点では，PC-9801を広辞苑以外に使うためには，システムを再起動する必要がある。辞典データの格納形式が公開されていないため，どうしても検索プログラムが必要になってしまうことは残念だ。

ほかのアプリケーション上からも利用できるコントロールソフトがあれば，さらに利用価値が上がるのではないだろうか。

現代用語の基礎知識 CD-ROM版

言葉というものは時代とともに変化していく。毎日のように生み出され，語られていくさまざまな新しい単語。そのあるものはすぐに消えつつも時代の象徴として記憶され，またあるものは普遍的な地位を獲得して生き残り広まっていく。

現代という，とらえ難いものを，浮かんでは消える膨大な新語の群れの中に映し出し，その一端でも理解しようとするための道具，それが「現代用語の基礎知識」だ。すでに意味の固定された言葉を引く「広辞苑」とは対極に位置する語句解説集といえるだろう。

製品構成は「電子広辞苑」と同じく，語句解説を収めたCD-ROMと，検索用のソフトを収めたフロッピーディスクから成っている。検索ソフトの大部分は「電子広辞苑」のそれと共通だ。

「現代用語の基礎知識」の用語解説データがそっくりそのまま収められており，それらを，見出し語や前方/後方一致による入力語検索，画面語検索，条件(キーワード)検索といったさまざまな方法で検索することができる。特に現代用語を調べる場合，キーワードによる検索は重要である。たとえば「コンピュータ」というキーワードで検索すると，「国民総番号化」から「著作権法の改正」まで，実に多彩な言葉が表示される。キーワードは複数指定可能で，AND/OR条件の組み合わせでかなり高度な検索を行うことができる。

書籍版「現代用語の基礎知識」は，政治，法律，社会生活などの分野ごとに語句を分類，説明している。CD-ROM版でも同様に，分野で分けられた目次から探すことができるメニュー検索が用意されている(**写真14**)。またCD-ROM版だけの特別付録として，書籍版の分類とはまったく異なる視点によるキーワード集がある。これは現代の流行に合わせてセレクトされているので，ある用語についてすばやく内容を理解するのに役立つと思う。

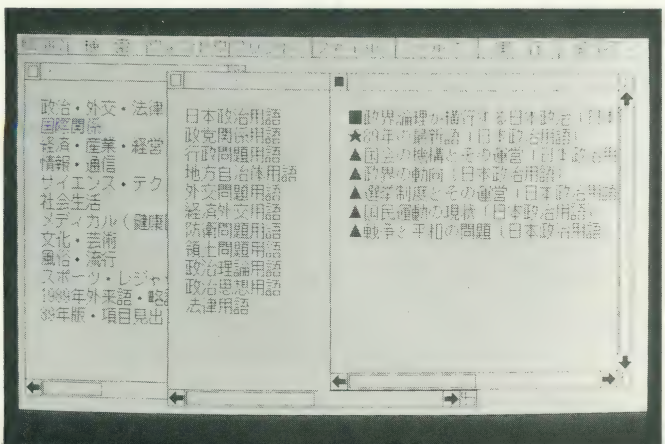


写真14 現代用語の基礎知識のメニュー検索画面

「電子広辞苑」同様，検索結果の印刷やファイルへの書き出しが可能なので，自分にとって重要な語句だけを集めたセレクト集なども作成できる。

THE OXFORD ENGLISH DICTIONARY on CD

1857年の英国言語学会の意向を受けて刊行され，後にオックスフォード大学出版局によって復刻された全12巻の英語辞典「オックスフォード英語大辞典(OED)」は，英語に関する最高の権威である。中世〜近代の英単語について，それが最初に文字として現れたときからの用例をたどるという壮大さはほかに類を見ない。そして，コンピュータの情報検索性，保存性を利用するべく，その12巻もの大辞典をCD-ROM 1枚に収めたのが，この「OED on CD」である(**写真15**)。製品はCD-ROMと付属の検索ソフトから構成される。なお，検索ソフトのメッセージはすべて英語である。

語句の検索は，「質問式」の設定と実

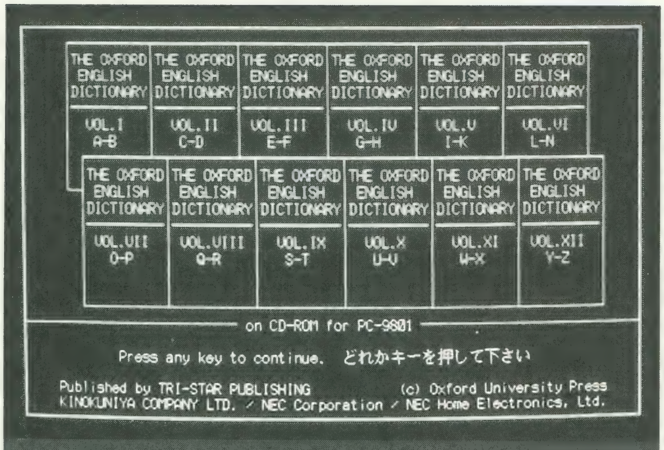


写真15　OED全12巻が1枚のCD-ROMに収まっている

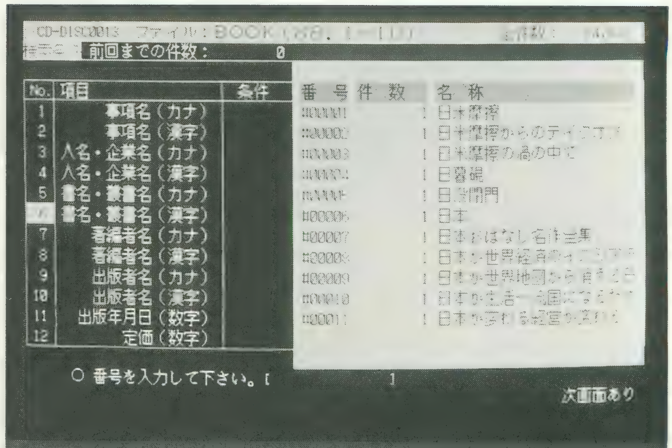


写真16　バイブルズシリーズのCD-BOOK

行で行われる。質問式はおもに「索引指定子」と「演算子」から構成される。索引指定子は，語句の検索に，見出し語，語源，語義，ラベル，用例年号，用例著者，用例作品，用例本文の8つの索引のうちどれを利用するかを指定するもので，アルファベット2文字で表現される。そして演算子は，一度に複数の索引を使用するための接続子で，OR(両方有効)，AND(双方の共通項のみ有効)，ANDNOT(前部肯定/後部否定)の3種類がある。ワイルドカードによる前方一致，( )かっこによる優先処理なども備わっている。また質問式はファイルに保存することが可能だが，保存した質問式を新たな質問式と組み合わせて使用するような使い方もできる。

25万円という値段それだけを見ると高価すぎると感じるかもしれない。しかし，全12巻の膨大なデータを小さなディスク1枚に収め，しかも複雑な検索も簡単にできるこのCD-ROM版，PC-9801のシステムを持っている研究者なら検討してみる価値はあるかもしれない。

バイブルズシリーズ

大量の資料を体系的にまとめ，検索するためのデータベースシステム，それがバイブルズだ。従来は商用オンラインサービスの独壇場であった大容量データベースの検索を，CD-ROMの記憶容量により，パソコンレベルで実現したものである。現在までに出ている情報集を紹介してみよう。

人物情報

科学技術から財界，作家まで，各界の専門家・実務家など約2万人の略歴，昭和50～61年の主要著作，研究論文などを収録。

CD-BOOK

'86年1月より刊行の一般流通本，頒布(はんぷ)可能な非流通本について，要旨や目次，小説のあら筋まで紹介して，一目で本の内容が分かるようにしたもの。年3回の予定でデータを累積，更新する(**写真16**)。

CD-HIASK

朝日新聞1年ぶんの記事の全文を収録したもので，CD1枚で縮刷版12冊分に相当する。収録以前の年度の記事の累積索引もついている。

新聞・雑誌記事情報

経済文献研究会や日商岩井など，5つのデータベースをCD1枚に収めたもの。企業動向や新製品情報，国内外の産業関連記事などを一覧できる。

世界各国情報

世界各国の経済，貿易，投資などの情報や，政治・文化のプロフィール，産業情報などのデータベース。

これらのデータはすべて，バイブルズ標準のフォーマットに従っているので，同一のソフトで検索できる。複数のデータベースを横断した検索ができるのも，こうした規格あってのことだ。価格や使用目的を見ても，まだまだ一般向けデータベースとはいい難いが，データの共通化が実現されている点は見逃せない。

日本語Guideで活用したい

PART2で，日本語GuideをGUIDE CLIPと組み合わせることで，CD音声の再生まで行えることはすでに述べた。しかし，いまのところはCDプレイヤーとしての利用以外にはあまり使えない。CD-ROMと日本語Guideを結ぶソフトウェアが少ないのである。

CD-ROMの大容量を利用すれば，かなり大がかりなハイパーテキストを用意することができる。グラフィックや辞書のデータをCD-ROMに，書き換える必要のあるテキストデータをハードディスクに，といったようにそれぞれを組み合わせたソフトが出ないものだろうか。

今回CD-ROM利用のソフトを試用して感じたことは，検索したデータをほかで利用するには，ひとまずファイルに書き出し，次にシステムを再起動する手間がいるということだ。日本語Guide上からデータを参照できれば，ハイパーテキストへの組み込みは容易だ。データの利用効率を考えると，対応ソフトの登場が望まれる。

PART 4

パソコンにつなぐビデオ COMBOYの世界

大島　篤

現在のメディアを語るうえで，欠かせないもののひとつに，動画情報がある。パソコンによるマルチメディア化を目指すなら，もちろんそういう種類の情報も重要になってくる。その現状はどうなっているのだろうか。

映像は最高の情報である

マルチメディアで扱う情報は，一般には文字，絵，音の3つだが，ここに動画映像も含めるべきだろう。動画映像とはつまり，テレビやビデオの映像である。それは非常に情報量が多いだけでなく，人間の感覚に最もダイレクトに訴えるものがある。

マルチメディアのデバイスとしてはCD-ROMがあるが，これは動画映像(以下,映像)には対応しきれない。そこで，パソコンに接続できるビデオデッキ，あるいはレーザーディスクが必要になってくる。そういった製品は，すでにいくつか存在するが，マルチメディア向けに実用が進んでいるのが日本電気のビデオデッキCOMBOY(型名：PV-S98)である。

COMBOYは，一見するとただの家庭用S-VHSビデオだが，シリアルインターフェイスを内蔵しており，パソコンからコマンドを送ることで制御できるようにした製品である。ただ単に巻き上げ，巻き戻し，再生，停止などが行えるだけではない。ビデオテープにアドレス情報を書き込んでおくことで，任意の1コマを正確にサーチし，そこから再生できることが特徴だ。サーチには，テープの巻き上げまたは巻き戻し動作を伴うため，最低でも数秒から最悪の場合は1分以上かかってしまうのが難点で，ランダムアクセス性の点では，レーザーディスクに大きく劣っている。しかし，レーザーディスクには，録画することができないので，映像ファイルシステムには向いていない。

COMBOYは，普通のビデオデッキと同様に録画が可能であるため，ユーザーが自分なりの映像データベースを作ることができる。望みの映像をビデオカメラで撮影，編集して，COMBOYでアドレスの書き込みを行えばよいのだ。

インタラクティブシステム

COMBOYとパソコンの組み合わせは，映像のファイリングや，映像を使ったプレゼンテーションに応用できる。ここで注目すべきは，ただ一方的に映像を流す従来のプレゼンテーションビデオとはまったく異なり，インタラクティブなプレゼンテーションが可能となることだ。インタラクティブとは，インターアクティブの略だが，平たくいえば「対話型」のことである。ユーザーとパソコンが対話形式にやりとりしながら，その場そのときに応じた映像を写し出すことができるのだ。



たとえば会社案内のビデオをインタラクティブ化したらどうなるだろう。まず，本社ビルの映像と，会社の概要の音声による解説を流す。次に，画面にメニューが表示され，社長のあいさつ，会社のこれまでの歴史，業績，部署構成などの項目を選択することができる。ここから部署構成を選択すると，会社の各部門の構成図が表示され，その画面でたとえば営業部，あるいは開発部をマウスを操作して指定すると，その部署に関する映像や文字情報が表示される，といったシステムを作ることができるわけだ。

COMBOYを利用する際に，ぜひとも欲しいのがPC-9801-56ビデオプロセッサボードである。これは，簡単にいうとビデオ画像をPC-9801の画面にスーパーインポーズする拡張ボードである。

このボードを使えば，パソコンのディスプレイにビデオ映像を表示して，それに重ねてパソコンの画面を表示できる。ビデオ映像は，動画を表示することも，任意のタイミングでフリーズさせることもできる。パソコン画面の一部にウィンドウを作り，そこにビデオ画像を表示することも可能だ。しかもそのウィンドウの大きさや位置を自由に制御できるという，非常に高度な機能を備えている。

このビデオプロセッサボードは，拡張スロットを2スロット必要とし，そのうえ3スロットぶんの電力を消費し，価格も39万8,000円と高価だが，それ

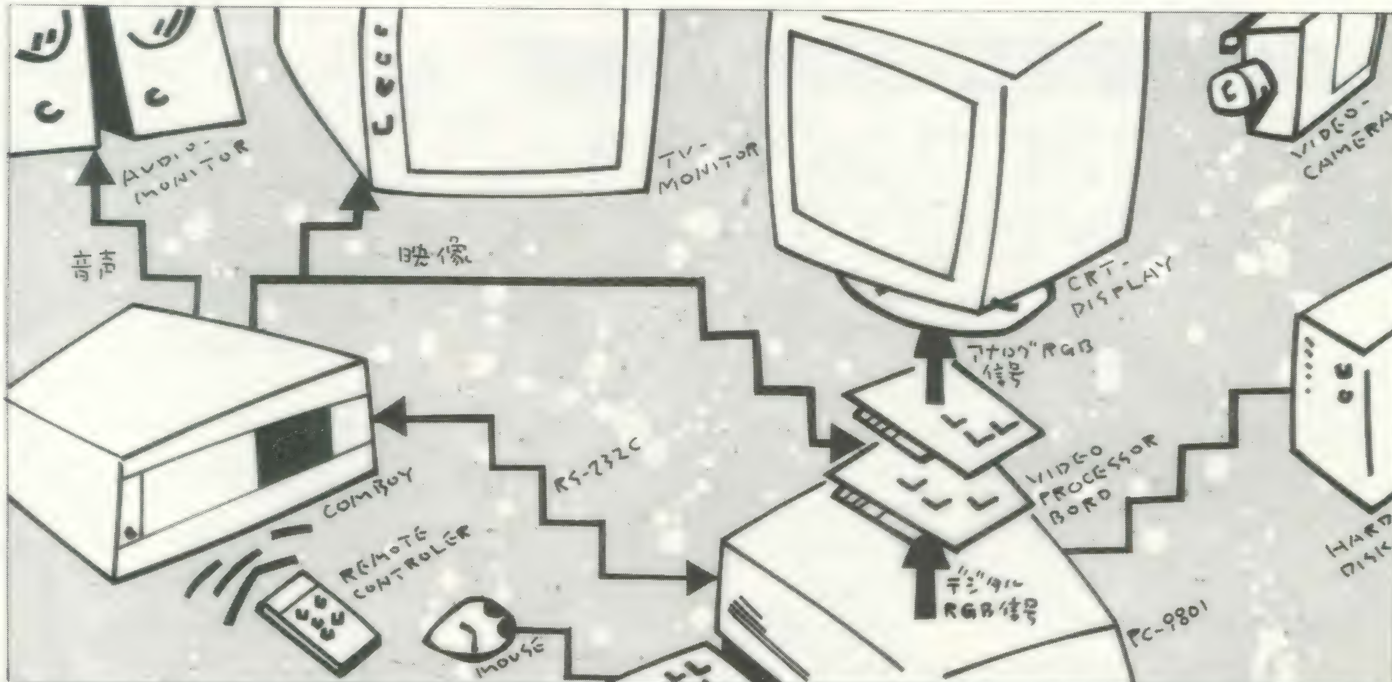


図1　COMBOYを動作させる理想的環境

だけの価値はあるといえる。

ビデオプロセッサボードを使わない場合，操作はパソコンの画面を見て行い，結果はビデオにつないだモニタで見ることになる。なんともスマートでないし，インタラクティブシステムとしての魅力に欠ける。ひとつの画面上で連続的かつ自然な操作を実現するには，どうしてもビデオプロセッサボードが必要なのだ(図1)。

COMBOYを活用するソフト

優れたハードウェアも，それを活かすソフトがなければ実力を発揮できない。ところが，COMBOYやビデオプロセッサボードのような特殊な周辺機器を扱うには，専用のソフトを作る必要がある。しかも，映像というものは応用範囲があまりに広く，どのような用途にも応えられる汎用のソフトを作ることは難しい。そういう理由から，現状ではCOMBOYやビデオプロセッサボードが広く一般に普及しているとはいいがたい。

だが，COMBOYの周辺に，新しい動きが見え始めている。ひとつは，COMBOYに対応したアプリケーションの登場。もうひとつは，すでに存在するアプリケーションの中にCOMBOYを制御する機能をあとから付加するアドインソフトの登場だ。

ひとつはPC-9800シリーズ用の本格ハイパーテキストシステムであり，COMBOYにも対応している日本語Guideであり，もうひとつはLotus1-2-3でCOMBOYを制御可能にする1-2-3 VIDEOである。

■日本語Guide

日本語Guideは，テキスト上の置き換えボタン，ノートボタン，参照ボタ

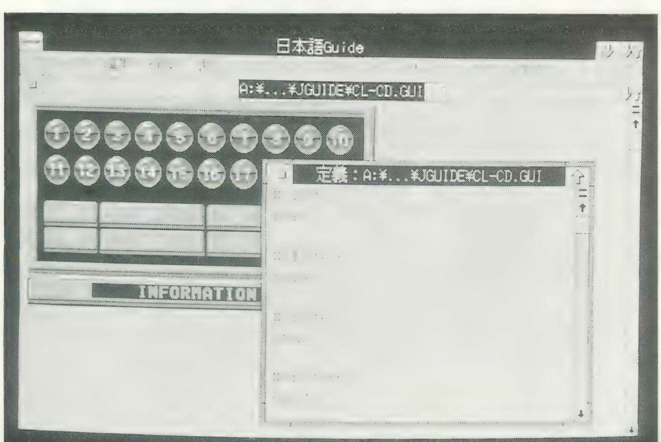


写真17　日本語Guideの定義ウィンドウ(その1)

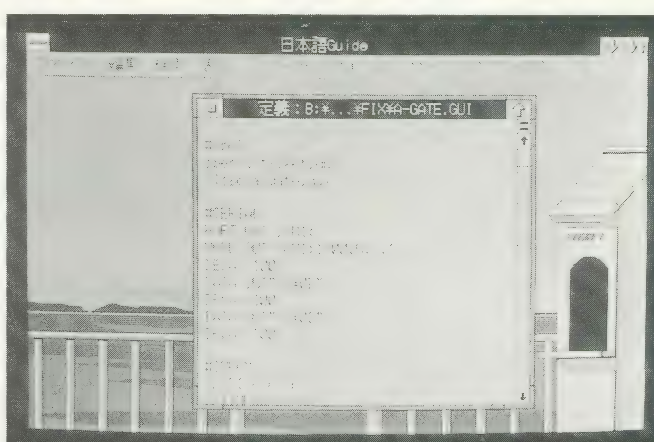


写真18　日本語Guideの定義ウィンドウ(その2)

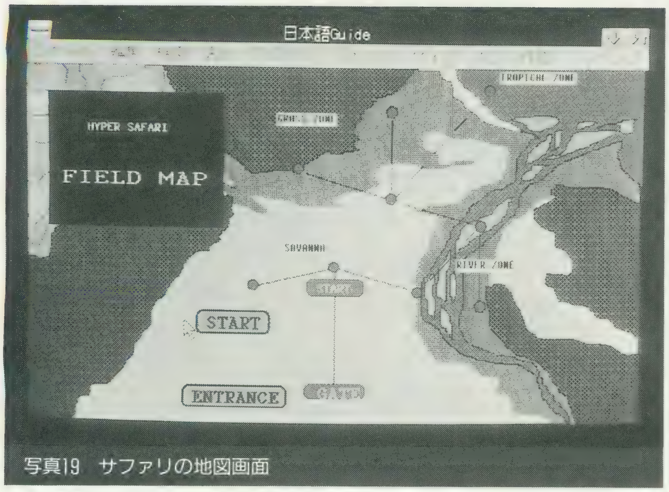


写真19 サファリの地図画面

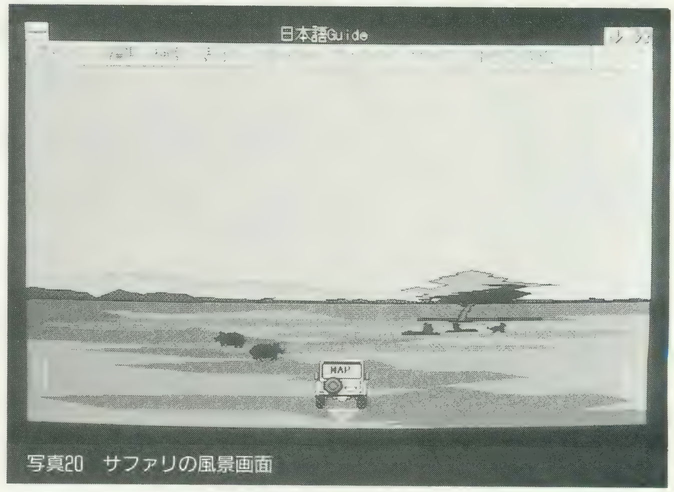


写真20 サファリの風景画面

ンをクリックすることで，いろいろな形で新しい情報を参照することができる。そして，もうひとつ拡張ボタンというボタンが用意されている。このボタンを押すと，あらかじめ定義ウィンドウ(**写真17，18**)にプログラムしておいた動作を，周辺機器に行わせることができる。たとえば，COMBOYの電源を入れるとか，あるアドレスからテープを再生するといった，一定の動作をさせられるのだ。COMBOYだけでなく，ビデオプロセッサボードを制御することもできる。

日本語GuideとCOMBOYの組み合わせで，前述の映像を含めたインタラクティブな会社案内などを容易に作成できることが分かると思う。わざわざ専用のプログラムを作成する必要はないのだ。

今回，日本電気ホームエレクトロニクスから提供されたハイパーサファリという，日本語GuideとCOMBOYのデモ用アプリケーションを紹介しよう。これは，**写真19**に示されている地図の中を移動して，サファリの旅を疑似体験しながら，生息している動物をビデオで観察するという，幼児向け教育ソフトといった感じのアプリケーションである。

たとえば，**写真20**のように，グラフィックで風景が表示され，ところどころに動物のシルエットが見られる。この画面から，前に進んだり，横に移動したりして，広い土地を歩き回ることができる。望みの動物のシルエットをクリックすると，COMBOYの検索が開始され，画面にその動物の映像が映し出される。もちろんCOMBOYに接続したスピーカーからは音も再生され，臨場感を高めている。

双眼鏡でのぞいてるように見せているところがおもしろいが，全体に表示させることもできるし，画面左下のガイドさんをクリックすると**写真21**のようにその動物の名前や性質を教えてもらえるのだ。

とりたてて価値のあるアプリケーションではないが，日本語Guideの機能をうまく利用しているといえるだろう。

COMBOYと日本語Guideは，こういった教育指向のものに限らず，映像情報を使ったあらゆるインタラクティブなアプリケーションに応用できることはいうまでもない。

■1-2-3VIDEO

このソフトはLotus1-2-3(以下，1-2-3)専用アドインソフトであり，1-2-3をプラットフォームとして利用し，COMBOYを使った映像データベース



写真21 説明を表示する

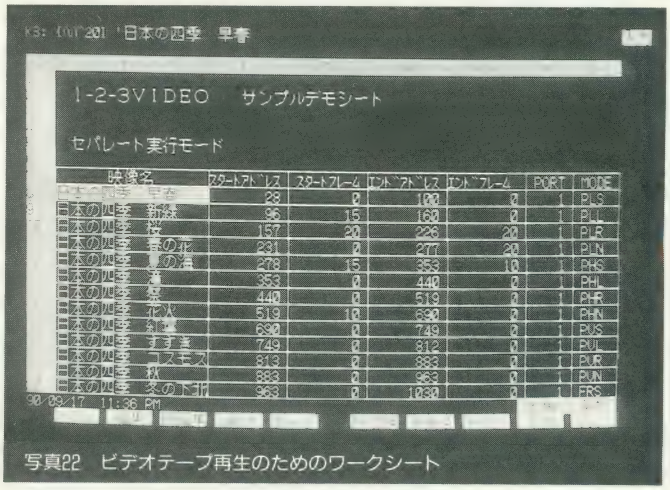


写真22 ビデオテープ再生のためのワークシート

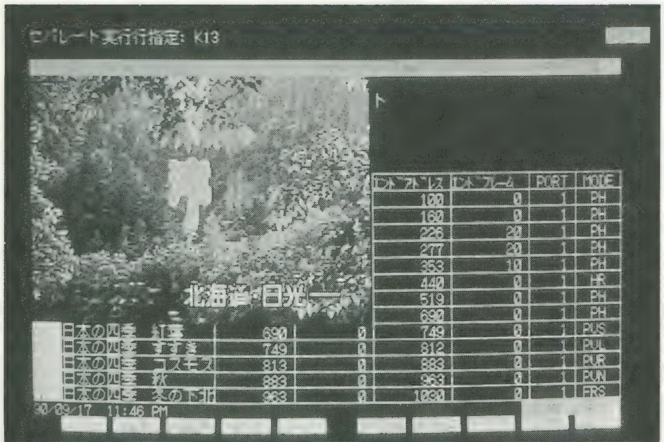


写真23　ビデオテープを4分の1サイズで再生させる

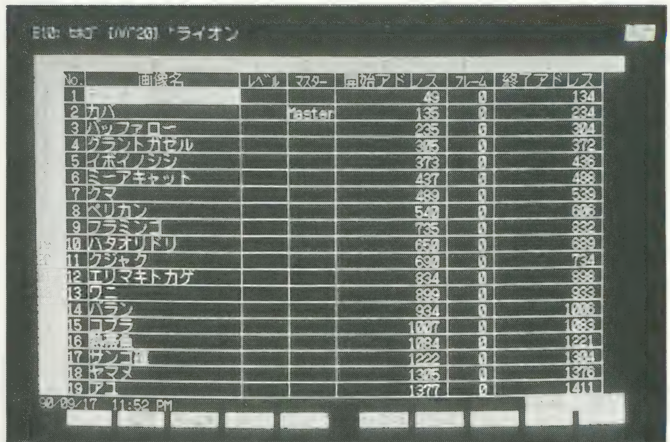


写真24　VTR実行モードのデータシート

システムの構築を実現させるものである。ビデオプロセッサボードを使えば，1-2-3の操作画面上でビデオ映像を表示できる。

1-2-3VIDEOは，次の4つのモードでCOMBOYを制御することができる。

ダイレクトモード

COMBOYを動かす各種コマンドが1-2-3のメニュー行に表示されるので，実行したいコマンドを選択するという操作方式。

オートパイロットモード

COMBOYのコマンドをセルの縦列に記述しておき，それを自動的に連続実行させることができる。COMBOYの，ふだんよく行う一連の操作をコマンドで記述しておき，それを1-2-3のマクロ指定しておけば，ワンタッチのキー操作で実行させることができて大変便利だ。

セパレート実行モード

1-2-3のワークシートに，ビデオテープの再生開始アドレスと終了アドレスと再生モードなどを書き込んでおき，そのセルを範囲指定してから実行させることで，指定した映像を自動再生させることができる。

たとえば，**写真22**は，日本の四季の数々の映像を撮影したビデオテープの，それぞれの場面を検索し，再生させるためのデータを書き込んだワークシートである。画面上で見たい映像のタイトルを選ぶだけで，COMBOYがそれを探して自動再生する。このとき，**写真23**のように画面の4分の1に映像を映すことも，画面にフルサイズで表示することもできる。

縦に複数のセルを範囲指定することで，いくつかの映像を連続して再生することも可能だ。

写真22のような再生プログラムデータを作るには，テープの再生させたいアドレスを直接セルに書き込む方法もあるが，COMBOYの現在再生中のアドレス情報を自動的に読み出してセルに記録する機能を使って簡単に作ることもできる。

VTR実行モード

セパレート実行モードでは，映像タイトル名とそのアドレス情報が1列に含まれていた。一方，VTR実行モードでは，映像タイトル名を含むワークシートとは別に，テープのアドレス情報を含んだデータシートを用意する(**写真24**)。ワークシート上で任意の映像タイトルを選択すると，それに対応したアドレス情報がデータシート上から参照され，COMBOYが作動するという仕組みになっている。

このモードだと，ワークシートは自由なレイアウトが許されるため，非常に応用性が広くなっている。たとえば，日本電気の紹介資料では，中古車の検索システムへの応用が紹介されている。それによると，まずワークシートを作成し，別の部分には在庫車のデータを記入しておく。検索条件フィールドに，客の希望する車種，排気量，価格などをインプットし，検索を実行し，車を絞り込んでいく。選ばれた車の詳しいデータは，データ表示フィールドに表示されるし，COMBOYを連動させてその車の映像を表示することもできるという具合だ。

1-2-3と1-2-3VIDEOの組み合わせは，1-2-3の備えるデータベース機能，検索機能を利用できるという点でユニークである。

＊

数年前に，旧タイプのCOMBOY(当時はまだS-VHSではなかった)を使ったことがある。しかし，そのときはまだ対応ソフトがなかったため，あまり魅力は感じなかった。

ところが今回，日本語Guideや1-2-3VIDEOとともにCOMBOYを使ってみて，その可能性の大きさに感じ入ってしまった。学校，保険会社，不動産業者，車ディーラー，旅行代理店，アパレル，化粧品店など，いろいろな分野でいろいろな用途とプレゼンテーションに活用できるだろう。

今回は，COMBOY関連のソフトとして日本語Guideと1-2-3VIDEOを紹介したが，このほかにリレーショナルデータベースdBASEⅢでCOMBOYが制御できるd-VIDEOがある。

映像にシンクロしたハイパーメディアの今後に期待したい。

PART 5

マルチメディアの現状と将来

大島　篤

今回の第2特集は，PC-9801におけるマルチメディア化を取り上げてみた。その進化はまだ始まったばかりであるが，これから急速に展開していくのは，まちがいないだろう。最後に，現状での問題点と今後の展開について考えてみたい。

注目されている マルチメディア

マルチメディアといってもその範囲は広く，あるいはあいまいである。各種の形態の情報を統合的に扱うことがマルチメディアだといってよいだろう。情報とは，文字，絵，動画，音声，音楽である。パソコン通信もマルチメディアであるし，MIDI楽器の制御をその中に含めて考えてもまちがいではない。パソコン上の情報管理概念であるハイパーテキストは，マルチメディア指向のソフトということができる。

マルチメディアが注目されていることは確かだが，実際に使ってみて，その実態を知っている人はまれだろう。CD-ROMひとつとっても，本誌編集者やライターの中で日常的に使っている者はいない。

そこで今回，マルチメディアの実用上の現状を具体的に体感するため，いくつかの機材とソフトを集め，実際に何日か使ってみた。その結果，マルチメディアの便利さ，素晴らしさ，おもしろさを知ることができた。それとともに，現状のマルチメディアの問題点も見えてきたので，ここでまとめてみたいと思う。

ソフトが先か ドライブが先か

FM TOWNSや，PC-8801MCの場合は，専用のゲームソフトやアプリケーションを収めたCD-ROMが発売されているが，PC-9800シリーズで利用できるような汎用的CD-ROMアプリケーションは，辞書，データベース，マニュアルがほとんどだ。マルチメディアの特長を活かした，文字，画像，音を統合的に扱うようなソフトはまだあまりない。

CD-ROMは，約600Mバイトという桁はずれの大容量を誇り，バイトあたりの単価は非常に安いといわれる。また，大量複製の容易さも強調されている。ところが，現在販売されているCD-ROMソフトでその容量をフルに使用している例は少ない。そして，本の広辞苑が6,000円なのに，CD-ROMの電子広辞苑は2万8,000円もする。現在はまだCD-ROMドライブの普及率が低いので，大量複製できることの意味も薄い。

以上いろいろ指摘したように，CD-ROM本来の特長が，十分活かせていないというのが現状なのだ。魅力的なソフトが登場してこなければ，CD-ROMの普及も進まない。

だが，ユーザーがいないことには，パブリッシャーも現れないだろう。

結局，CD-ROMドライブの普及が先か，CD-ROMソフトの拡充が先かという問題になってくる。両方が並行して徐々に広がっていくのかもしれないが，どちらかというとドライブが先ではないかという気がする。なぜなら，CD-ROMドライブは，すでに十分安いからだ(日本電気のPC-CD102が13万5,000円)。

また，CD-Iのハードとソフトの登場によって，CD-ROMの普及もはずみがつくと期待される。

CD-ROMを扱うソフトの 統一が望まれる

今回，いくつか辞書ソフトを集めて使ってみた。そこでまず感じたのは，辞書CD-ROMを検索するソフトの操作性に改善の余地があるということだ。また，辞書ごとに別の検索ソフトが必要で，操作とデータの互換性がないことは大きな問題である。同じ会社から発売されている辞書シリーズ内ではいちおう互換性があるのだが，たとえば電子広辞苑に付属の検索ソフトでほかのCD-ROMを検索することはできなかった。

CD-ROMは，物理的な仕様と，論理フォーマットの仕様が統一されている。さらに，音声や画像の論理フォー



マットを規定した，CD-ROM/XAと呼ばれるマルチメディアフォーマットも決まっている。にもかかわらず，より高いレベルでのフォーマット，つまり辞書の形式が異なるため辞書間の互換性がないのである。その互換性を確保するのは困難かもしれないが，やはりひとつの検索ソフトでどんなCD-ROMでも同じように操作できることが望ましい。

最大の問題は，検索ソフトがMS-DOS上の独立したソフトであることだ。現状では，ワープロで文章を作っていて，電子広辞苑を引きたくなったら，システムを立ち上げ直さなければならない。まさか，電子辞書のためにパソコンをもう1セット用意して，一日中立ち上げておくわけにもいくまい。

CD-ROMの検索ソフトがWindowsやOS/2といったマルチウィンドウ/マルチタスク型のOSに対応していれば，ワープロを使いながら必要なときにCD-ROMをアクセスすることができる。そのうえカット，ペーストで文書の利用もでき，便利このうえないだろう。WindowsやOS/2がさらに普及すれば，それはおのずと現実のものとなるはずだ。

辞書以外のCD-ROMソフトも，それを利用するには専用の操作ソフトが必要で，大抵はフロッピーディスクが付属している。

しかし，これも考えてみれば不合理な話で，CD-ROM自体にプログラムを入れておけばよいわけだ。ただ，そうするとそのCD-ROMは特定のパソコン専用ということになってしまうので，難しいところではある。CD-I規格では，論理フォーマットだけでなくCPUまでも規定してしまっているのでその点は問題ない。

制御の規格統一は可能か?

パソコンにつないで制御できるAV(オーディオビジュアル)機器は数少なく，しかもその制御方式に互換性がないのが現状である。基本的な規格が定まっているCD-ROMは幸せだ。多くの機器がパソコン対応になり，しかも規格が統一されない限り，AVを含めたマルチメディアが一般化することはないだろう。

LDプレイヤーをパソコン対応にすることは容易である。それはもともとCPUを内蔵しており，デジタル制御で動いているのであるから，基本的にはシリアルインターフェイスを設けるだけでよいのだ。したがって，今後パソコン対応LDプレイヤーがたくさん登場することはあるかもしれない。ただし，制御方式の規格が業界で統一されるかどうかは分からない。

VTR(ビデオテープレコーダー)のほうは，簡単にはパソコン対応にはできない。パソコンから映像をランダムアクセスするためには，絶対アドレスによるフレーム単位の精密サーチ機能が必要となる。COMBOYは，ビデオテープのコントロールトラックに絶対アドレス情報を記録，読み出しする機能を持つことでそれを可能としているが，普及帯のVTRにそれを備えるのは無理だろう。

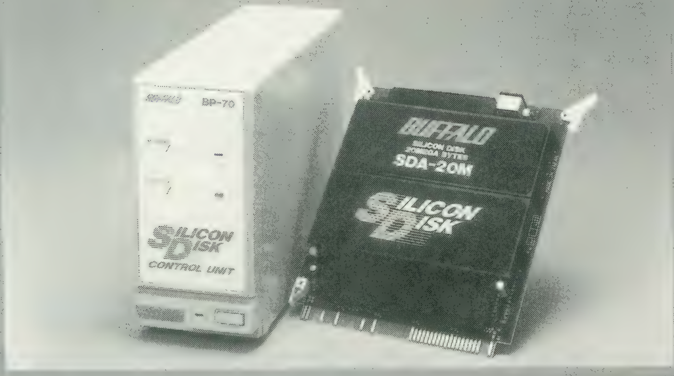
一般のVTRをパソコン対応にするのが難しいなら，やはり業界で規格を定めたうえで，それに対応したVTRを各社で用意するしかない。8ミリビデオを使った，コンパクトでいかにもパソコンの周辺機器といった感じの製品が出てくるとよいのだが(COMBOYは外観があまりに普通すぎて損をしていると思う)。

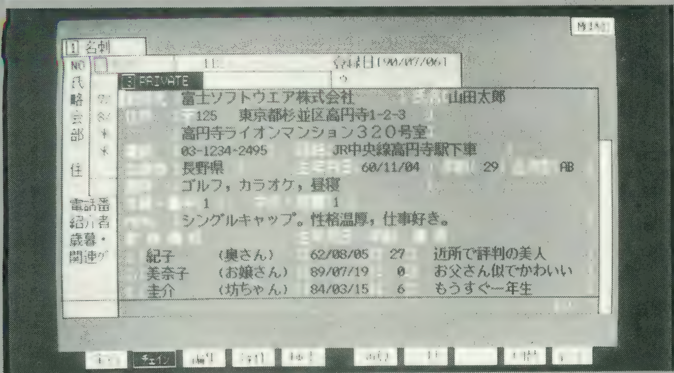
マルチメディアこれからの展開

何年先か分からないが，いずれはCDに長時間映像を録画することが可能になるだろう。レーザーディスクもビデオデッキも不要になり，AVの媒体はCDに統一されるだろう。当然，パソコンからも制御できる規格が決まるだろうから，マルチメディアはCDをコア媒体としてシンプルな形で完成することになる。

そのときを楽しみにしながら，これからのマルチメディアの進化と普及を見守っていきたい。







PC WAVE

NOVEMBER 1, 1990

小型軽量なマイクロモデム2機種が登場――アイワ

「PV-M24VM5」，「PV-M12」

ノートブック型パソコン普及とパソコン通信についての関心の高まりから，小型軽量なマイクロモデムに対する要求が強くなっている。そうした要求に応えるべくアイワは，電池でも長時間使える，小型軽量なマイクロモデム「PV-M24VM5」，「PV-M12」の2機種を発売した。それぞれ，2400BPS，1200BPSの通信速度で，通信エラー制御として，CCITT V.42とMNPクラス5を搭載(M24VM5)し，高速エラーフリー通信を実現している。MNPクラス5での通信では，データ圧縮機能により，通信速度は最高4800BPSに向上し，より高速な通信が可能。



インターフェイスにはDSUB-25Pを装備

アルカリ電池使用時には，「M24VM5」で約8時間，「M12」では約20時間の通信が可能。外出先でのラップトップによる通信時に，内蔵モデムと違ってパソコン本体の電源を使用することがないので，パソコンの使用時間を最大限に生かすことができる。また，パワースイッチをオートにしておけば，通信時のみモデム電源が入り，無駄な電池の消耗を防ぐことができる。

RS-232C標準のコネクタを装備しており，パソコンやワープロとの接続に幅広く対応。内蔵NCUは，AA(自動発着信)/MA(手動発信自動着信)/MM(手動発着信)の3モードで使用可能。オートモードでは，ダイヤル発信時に電話回線のトーン/パルスを自動的に切り替える機能があり，外出先でも安心。

■製品名――価格
PV-M24VM5――42,800円
PV-M12――19,800円
■問い合わせ先：アイワ
〒110 東京都台東区池之端1-2-11
TEL 03(827)3620

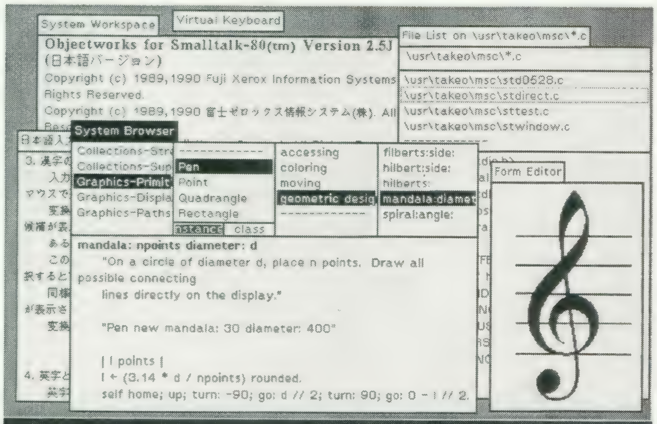
Smalltalk-80がPC-9801に登場——富士ゼロックス情報システム

「Smalltalk-80システム・パッケージ」

富士ゼロックス情報システムでは，オブジェクト指向型ソフトウェア開発環境「Smalltalk-80」を汎用ワークステーション向けにパッケージソフト化した「Smalltalk-80システム・パッケージ」をPC-9800シリーズ用に発売した。

「Smalltalk-80システム・パッケージ」は，従来のパソコン用言語とはまったく異なる概念を持った，オブジェクト指向のコンセプトを最も忠実に実現したオブジェクト指向型ソフトウェア開発環境である。

概要は，クラス階層構造/インヘリタンス機能，プログラムのモジュール化，データの隠匿/抽象化，動的結合などのオブジェクト指向の命令を数多く持ち，簡単にプログラムを作成することができる。さらに，再使用可能な300以上のクラス定義と数千のメソッド定義から構成されたクラスライブラリを備えるなど，プログラミングに最適なライブラリ類も豊富に用意されている。



386を搭載したPC-9801で使用可能

従来までは，サン・マイクロシステムズの「Sun3/4/SPARCstation」，ヒューレッド・パッカードの「HP9000シリーズ300/Apollo DOMAIN3000・4000」，ディジタルイクイップメントの「DECstation」，ソニーの「NEWS」，アップルの「Macintosh」，およびIBMの「PS/55シリーズ」に対応していた。

今回，新たに国内のパソコン市場で高いシェアを持つ日本電気のPC-9800シリーズに対応したことにより，「Smalltalk-80」の普及にさらに拍車がかかるであろう。

■製品名：Smalltalk-80システム・パッケージ
　[PC-9801仕様]
■価格：140,000円(日本語機能付　V2.5J)/
　　　　120,000円(英語版　V2.5)
■問い合わせ先：富士ゼロックス情報システム
　〒160 東京都新宿区西新宿3-16-6
　TEL 03(378)8011

次世代の外部記憶装置誕生——メルコ

高速・高信頼のシリコンディスク「SDAシリーズ」新発売

パソコンの外部記憶装置としては，ハードディスクが一般的に多く利用されている。しかし，ハードディスクは駆動機構が機械的な構造であるため，処理速度と耐振動性に限界がある。そのため，32ビット時代を迎え，高速化するCPUとの間の速度的なギャップや耐環境性への不安が発生する。

新製品のシリコンディスク「SDAシリーズ」は，DRAMを記憶媒体に用いた，機械的な構造を持たない純電子式の次世代外部記憶装置で，高速でしかも高い信頼性を実現した。おもな特徴としては，以下のような点があげられる。

①メモリ特性を活かし，処理速度はハードディスクよりはるかに高速。処理スピードの低下もない。

②機械的に可動部分がなく，耐振動性，塵，ホコリに対し強い特性を持つ。さらにビットエラー時において自動的にエラー修正をするECC(エラーコレクション回路機能)搭載により，高信頼性を実現。

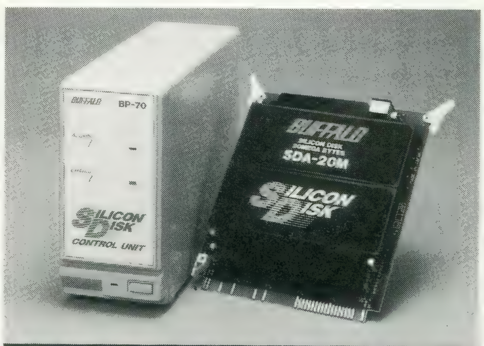
③メモリの両面・高密度実装技術を駆使し，1スロットで最大20Mバイトの実装を実現。最大4スロットで80Mバイトまでの容量増設が可能。

④4Mから20Mバイトまで，用途に応じたフルラインアップ。

⑤付属のコントロールユニットBP-70は，ロングライフのバッテリーを搭載し，停電時のバックアップに備えている。ちなみに20Mバイトで2時間以上のバックアップが可能。

⑥メニュー形式でセットアップなどが簡単に行えるユーティリティソフトを付属。

※製品はパソコンの外部拡張スロットに装着するシリコンディスク本体(メモリ部)と，コントロールユニットBP-70(電源・バッテリー部)により構成。



ハードディスクをしのぐ高速性・高信頼性を実現

■製品名——価格
　SDA-4000(4Mバイト)————79,800円
　SDA-8000(8Mバイト)————140,000円
　SDA-12M(12Mバイト)————200,000円
　SDA-20M(20Mバイト)————320,000円
※すべてコントロールユニットBP-70とセット
■問い合わせ先：メルコ
　〒460 愛知県名古屋市中区大須4-11-50
　　　　カミヤビル
　TEL 052(251)8365

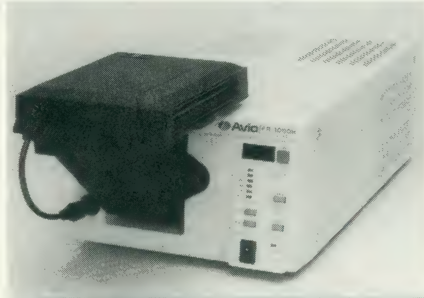
日本アビオニクス

フィルムレコーダ「FR-1000H 写嬢(シャ・ガール)」発売

日本アビオニクスは，超高解像度のカラーディスプレイに接続して，高品質画像を写真方式で，手軽にしかも忠実にフィルムプリント(13種)するパソコン/ワークステーション用フィルムレコーダ「FR-1000H 写嬢(シャ・ガール)」を発売した。

同社では，昨年8月に水平走査周波数15〜38KHzに対応したマルチスキャンのフィルムレコーダ「FR-1000」を発表しており，今回は，その機能充実版。写嬢は，38〜68KHzの超高解像度な水平走査周波数にマルチスキャン対応。32ビット化に伴い，より美しいグラフィックが表示できるようになったパソコン，および低価格化によりますます成長しつつあるワークステーションなどの画像出力機器として注目される。

写嬢は，フィルムへの出力，すなわち画面撮影は画像品質の点で最良のものが得られ，信号規格にかかわらず，画面が正確に再現されるメリットがある。写嬢で作られたフィルムは，スライド/OHPプロジェクタで投影でき，そのまま印刷物の写真原稿としても使えるため，ビジネスグラフィックス，CAD，画像処理，CG(デザイン，アニメ，シミュレーション)，教育などの分野で，幅広い用途に対応できる。



すべてのパソコンに簡単に接続できる写嬢

■製品名：FR-1000H 写嬢
■価格：298,000円
■問い合わせ先：日本アビオニクス
〒152 東京都目黒区中根1-3-1
住友銀行都立大学駅前ビル
TEL 03(725)7814

上新電機

「J&P新テクノランド」10月27日，オープン

1983年10月にパソコンの専門店を大阪・日本橋に開設して以来，業界に先駆けて全国各地にコンピュータの大型専門店「J&P」を展開してきた上新電機が，10月27日に大規模なコンピュータ専門店「J&P新テクノランド」をオープンする。

3,578㎡の売り場面積に，ホビーのコンピュータから，オフィスコンピュータ，エンジニアリングワークステーション(EWS)にいたるまで，あらゆるニーズに応えられるハード・ソフトの品揃えをしている。また，全館・全フロアの縦横にLANシステムを構築し，各社のEWSやデスクトップ，ラップトップの異機種間LANはもちろんのこと，ノート型パソコンやIBM3090大型汎用コンピュータともネットワークが可能。LANの総合的インテグレーションを実現している。



7階建ビルの1階から5階が新テクノランド

さらに，レーザー光線を使ったアニメーションシステム，ロボット，デジタルPBXを軸としたシステムインテグレーションコーナーなど，コンピュータのさまざまな応用システムを展示している。

また，テクニカルサービスカウンターなどを用意し，アフターサービスも充実している。

■店名：J&Pテクノランド
■住所：大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-7
■開店日：1990年10月27日(予定)
■問い合わせ先：上新電機
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-7
TEL 06(634)1211

ローランド

デスクトップミュージックの新製品「はなうたくん」

「ミュージ郎」などのデスクトップミュージックでおなじみのローランドは，マイクを通した声やエレキギターでシンセサイザを演奏し，かつコンピュータへデータを記憶できる機器「はなうたくん」を発表した。

「はなうたくん」は，付属のマイクで入力された音をリアルタイムでMIDI信号に変換し，声を電子機器に内蔵されたさまざまな楽器音に変えることができる。

たとえば，「ミュージくん」，「ミュージ郎(Jr.)」で作った曲をバックに，この「はなうたくん」でメロディーを歌うことで，好きな楽器音でカラオケを楽しむことができる。もちろん，音色は「ミュージくん」，「ミュージ郎(Jr.)」付属のシンセサイザ音源CM-64(MT-32など)に内蔵されているLA音源，PCM音源，SE，リズムなどをそのまま利用できる。

また，単音であれば，エレキギターの音などもリアルタイムにMIDI信号に変換でき，ギターソロのパートをトランペットの音に，といったことも可能。「はなうたくん」のディスプレイには音階名が表示されるので，メロディを目で確認することもできる。



微妙な演奏表現を「歌」の形で簡単入力できる

さらに，送られてきた演奏(MIDI)情報をリアルタイムでレコーディングする専用ソフトを付属。このソフトで作成したデータは，「ミュージくん」，「ミュージ郎(Jr.)」のソフトで読み込むことができる。

■製品名：はなうたくん(CP-40)
■価格：33,000円
■問い合わせ先：ローランド
〒101 東京都千代田区神田須田町2-11

日本電気ホームエレクトロニクス

15インチ，パソコン用ディスプレイ2機種を発売

日本電気，および日本電気ホームエレクトロニクスの両社は，PC-9800シリーズ用のカラーディスプレイの新製品として「PC-KD881/KD882」の2機種を発売した。

この製品は，「PC-KD853N」の後継機として，ビジネスからパーソナルユースまで幅広い用途に適応したディスプレイで，従来機に比べブラウン管表面のフラット化を図った，15インチフラットフェイスブラウン管の採用などにより，見やすさを向上させている。おもな特徴は以下のとおり。

①表示面積を，15インチ化したことにより従来機と比べ17.7%の大画面。また，ドットピッチも「PC-KD881」は0.28mm，「同KD882」は0.31mmと鮮明度を重視している。

②前機種より50%以上も画面の曲率を抑えたフラットフェイスブラウン管の採用により，



15インチフラットフェイスブラウン管を採用

天井照明などの映り込みが軽減でき，見やすさが向上した。

③ブラウン管の表面をノングレア処理することで，画面への映り込みを軽減させ，長時間使用時における疲労も低下させる。また，帯電防止処理により，画面の静電気を抑え，ホコリなどの付着を防止。

④リアビュー(背面)を洗練し，コントロール部を全面に配置することで操作性を向上。

■製品名——価格
PC-KD881——118,000円
PC-KD882——89,800円
■問い合わせ先：NECパソコンインフォメーションセンター
(東京) 03(452)8000
(大阪) 06(943)9800

住友スリーエム

初期化ずみフロッピーディスク計6タイプを新発売

住友スリーエムは「MS-DOSフォーマット」の初期化を施したフロッピーディスクの新製品「〈3M〉マークQエクストラMS-DOSフォーマット済みフロッピーディスク」の5.25インチを2種，3.5インチを4種の販売を開始した。

MS-DOSフォーマットずみフロッピーディスクは，現在のほとんどのパソコンの基本OSとして採用されているMS-DOSを使用する際に，1枚ごとに2〜3分かかっていた初期化作業をすることなく，ただちにデータ入力できる利点を持つ。このため，フォーマット作業のために，作成中のデータを無駄にするなどの事故を防止できる。

製品ラインアップには，5.25インチ，3.5インチともファイリングに便利なカラーフロッピーディスクのミックスタイプが加えられている。

ラップトップパソコンやノートパソコンの急速な普及により，フロッピーディスクの国内需要は，'90年には2億7千万枚に達するものと予想されている。このような時代背景をとらえた，「初期化ずみフロッピーディスク」の発売は，カラーフロッピーのミックスタイプを商品化したことも相まって注目される。



カラーフロッピーのミックスタイプも商品化

■製品名(価格は全品種オープンプライス)
●5.25インチ——MD2HD(MS-DOS1024/8，MS-DOS1024/8 COLOR MIX)
●3.5インチ——MF2HD(MS-DOS1024/8を2タイプ，MS-DOS1024/8 COLOR MIX，MS-DOS512/15)
■問い合わせ先：住友スリーエム
〒158 東京都世田谷区玉川台2-33-1
TEL 03(709)8521

C&Cソフトプラザ実演コーナー〈11月1日〜31日〉

■C&Cオフィスシステム(秋葉原ショウルーム)実演コーナー　03(255)1950

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
3土	日本語ワードプロセッサ	毛筆わーぷろ
4日	英文ワープロ 英語・日本語両用ワープロ	WORDSTAR 5.0 TWINSTAR2 PLUS
10土	日本語データベース	桐Ver.3
11日	パーソナルパブリッシングプロセッサ	P1.EXE PLUS
17土	高速マルチユーザーRDB	PC Pick
25日	ビジネスグラフィックソフト 統合型表計算ソフト	Freelance R3J 1-2-3(EMS)対応

■C&Cオフィスシステム(新宿ショウルーム)実演コーナー　03(342)2444

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
5水	3次元イメージングプロセッサ	3·D PERS
14水	輸出業務処理システム	EX
21水	統合ソフト	ファラオVer.2
28水	ハードディスクユーティリティ パソコン通信ソフト	全略ハードディスク殿 BEE TERM

■日比谷C&Cプラザ実演コーナー　03(595)0511

日付	実演ソフト	
	ジャンル	ソフト名
1木	ビジネス発展への即戦力	TOP給与計算エキスパート TOP財務会計エキスパート
2金	顧客管理	ハイパー漢客
5月	カード型リレーショナルデータベース	Let'sアイリス3.0
6火	詳細設計対応	土木数量計算システム
7水	毛筆ワープロ 宛名毛筆ライター DB宛名毛筆ライター	遊・名人 Ver.4.0 1-2-3筆部長 筆ごころ
8木	ワープロソフト	一太郎Ver.4/dash
9金	顧客投資情報サービス	SUPER MACS
13火	統合ソフトウェア データベース	FRAMEWORK IIEZ dBASEIII PLUS
14水	手書き図面入力システム	T-Board
15木	販売管理	百万石
16金	建設業専用財務会計 汎用長高速財務会計	スーパー財務/コンストラクター スーパー財務/テレビ元帳
19月	財務会計システム 建設経理(財務労務連動)	ASP財務会計 PC-APS建設版
20火	9800/5200 コンバートワープロ	IDOL WORDμ Ver.1.1
21水	通信ソフト	まいとーく
22木	アイデアプロセッサ	創考
26月	日本語ワードプロセッサ	Text Writer
27火	統合型表計算ソフト 統合型ソフト	Microsoft Excel Ver.2.1 Microsoft Works
28水	パワーウィンドウズキット フルカラー・ザ・イン シミュレーションシステム	スーパーラティスVer.2.1 スーパータブロー/プレミアムス
29木	グラフィックスソフト	MICROGRAFX Designer3.1J
30金	光・カラーファイリングシステム	Q file Ver.2.0

パーソナル・ビジネス・アシスト

パソコンホスト運用システム「PCOM-HOST」を開発

「PCOM-HOST」は，パソコンネットワークシステムの中核となるパソコンホスト運用システム。LAN上で使用することにより回線数を増設することが可能。パソコンをホストに，通信ネットの機能を完備し，企業の情報活用・顧客サービスに威力を発揮する。おもな機能は，以下のとおり。

①MS-DOS環境下で3回線(PC-9801の場合)まで同時にアクセス可能。

②発行可能なユーザーIDは1万件。さらに各ユーザーIDに10段階のアクセスレベルを設定可能。

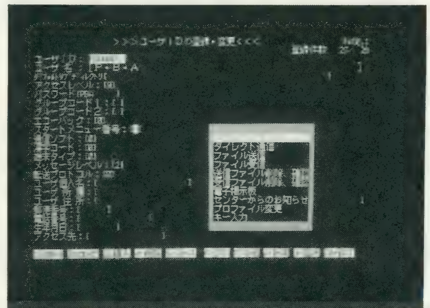
③電子パケットシステムにより，テキストファイルだけでなく，ワープロや表計算・データベースのファイル，プログラムのEXEファイルなど，ファイル形式を選ばず転送が可能。

④CRCエラー訂正プロトコルの採用。

⑤無制限のツリー構造(段階構造)による電子掲示板(BBS)システムで，効果的なBBSシステムが設定可能。

⑥端末側にPCOMα，PCOM-DASHの通信ソフトを使用すれば，XMODEMの5割アップのスピードでファイル転送ができる。

⑦オプションにより，LANのワークステーションにインストールすれば，回線数を増やすことが可能。



社内の情報活用，顧客情報サービスに威力発揮

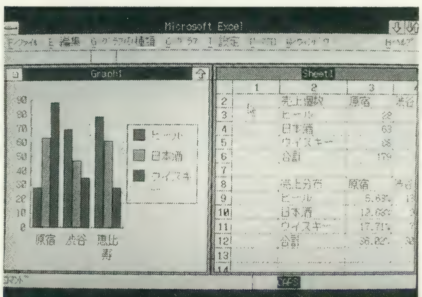
■製品名：PCOM-HOST
■価格：構築システムによって異なる
■問い合わせ先：パーソナル・ビジネス・アシスト
〒150 東京都渋谷区恵比寿1-8-7 ITOビル
TEL 03(442)7070

日本電気

MS-WINDOWSランタイムキャンペーン実施

日本電気は，MS-WINDOWS対応のアプリケーションソフトを購入しやすくするために，10月中旬から3月末日まで，日本語MS-WINDOWS Ver.2.11ランタイム版提供キャンペーンを開始する。

いままでは，MS-WINDOWS対応アプリケーションソフトを購入する場合は，MS-WINDOWSを別途購入する必要があった。しかし，このキャンペーン参加ソフトを購入すると，一部の機能とマニュアルを削除し，MS-WINDOWS対応のアプリケーションが動作する必要最低限の環境を提供するMS-WINDOWSのランタイムルーチンが付属している。このため，日本語MS-WINDOWSをあらためて購入することなく，アプリケーションを買うだけで動作させることができる。



Excelにもランタイム版がつく

キャンペーン参加ソフトは，Aldus PageMaker3.0JやMaster Tracks Pro，日本語Guide，MS-Excelなど，メーカー20社の30種類のアプリケーションソフトが挙げられている。

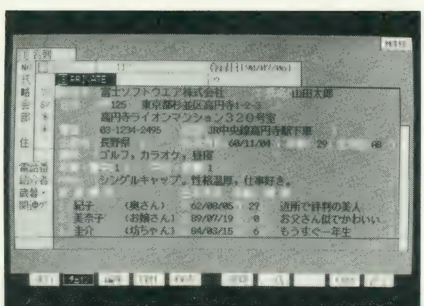
また，ランタイム版ユーザーも，MS-WINDOWSの次期バージョンへ移行した場合，MS-WINDOWSのユーザーと同様にバージョンアップサービスが受けられる。

■問い合わせ先：日本電気
NECパソコンインフォメーションセンター
（東京） 03(452)8000
（大阪） 06(943)9800

富士ソフトウエア

6枚のカードを同時表示可能マルチカード型DB「AZ」

「AZ」はオーバーラッピング型のウィンドウを使用して，最大6枚のカードを扱えるマルチカード型データベース。各カードは，表形式とカード形式の2つの表示方法を持ち，扱うデータや処理の内容に合わせ，ワンタッチでデータベースの表示形式を切り替えられ作業の効率化を実現。



マルチカード型データベース「AZ」

画面のレイアウトは，自由自在に設定可能で，業務に合わせたレイアウト作成ができる。また，手軽に画面設計を行うために自動画面設計機能を用意。ワンタッチでの画面設計ができる。

シートや背景の色は4096色から，文字の色は8色から自由に設定可能。

同時に画面上に開ける6枚のカード間はもちろん，それ以外のファイルとのデータリンクが可能なリレーショナル機能を搭載。リンクさせたファイルは，ポップアップ形式のコードビューやデータの転記に利用可能。また，ファイルどうしをリンクさせた状態で検索することにより，複数のファイルにまたがる絞り込み検索を1枚のカードを扱うように簡単に実行できる。

さらに，選択・射影・結合などの関係演算処理や，一括上書き・一括置換・一括追加などの一括処理，関連カード機能などにより，さまざまなビジネスシーンの要望に応えることができる。

■製品名：マルチカード型データベース「AZ」
■価格：34,000円
■問い合わせ先：富士ソフトウエア
〒108 東京都港区三田3-4-3
三田第1長岡ビル
TEL 03(455)7876

オービックビジネスコンサルタント

青色申告簡単ソフト「おまかせ申告」が登場

ノート型パソコン対応パッケージソフト「TOPノートシリーズ」などの業務用ソフトを販売してきたオービックビジネスコンサルタントは，小規模個人事業者用の青色申告簡単ソフト「おまかせ申告」を発売した。

「おまかせ申告」は，いままで手作業で行われていた日々の帳簿作成から，その集計および青色申告決算書などを画面上の損益計算書に，取り引き事例を選択し，数値を入れるだけで，すべてリアルタイムに自動作成するソフトである。簿記の知識がなく，パソコンをよく知らなくても，簡単に毎月の事業状況を把握しながら，所得税の確定申告業務を行うことができる。

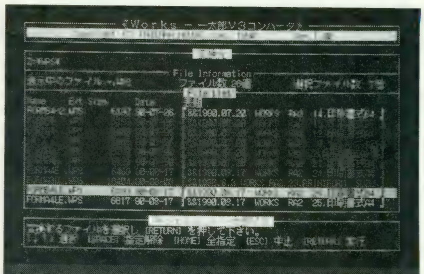
■製品名：おまかせ申告
■価格：48,000円
■問い合わせ先：オービックビジネスコンサルタント
〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル18階 TEL 03(342)1880

アンテナハウス

「Microsoft Works」に対応するコンバートソフト4種を発売

アンテナハウスは，「Microsoft Works Ver.2.1」に対応するコンバートソフトを4種リリースを開始した。このコンバートソフトは，データ交換用の標準ファイル形式として，マイクロソフトとアンテナハウスの共同企画として提唱している「日本語リッチテキストフォーマット(RTFJ)」を採用。これにより，テキスト情報のみでなく，文書の書式や文字飾り，罫線情報などを交換することが可能。

マイクロソフトの「Works」は，低価格の統合型ソフトで，ワープロ，表計算，データベース，通信などの機能を搭載している。しかし，「Works」の日本語ワープロ機能は，デスクトップで使われているような本格派ワープロソフトと比較すると，機能が不足しており，「Works」で作成したワープロ文書をほかの日本語ワープロで再編集したい，というようなニーズが生じることが予想される。


ほかのワープロとのコンバータも発売予定

「Works」のワープロ文書は，独自の形式となっており，ほかのワープロソフトでは，直接読み取って編集することはできない。しかし，このコンバートソフトを使用することにより，「一太郎Ver.3」や「新松」などの他の日本語ワープロの文書形式に変換可能となる。また，逆に「一太郎Ver.3」や「新松」などの文書を「Works」文書に変換することもできる。

■製品名――価格
Works←→一太郎V3コンバーター――9,800円
Works←→新松コンバーター――9,800円
Works←→オーロラエースコンバーター――9,800円
Works←→OASYS30コンバーター――9,800円
■問い合わせ先：アンテナハウス
〒102 東京都千代田区麹町3-1-8 根岸ビル TEL 03(234)9631

クレスト

シャープ電子手帳用データ通信ソフト「F-Cardブリッジ」

「F-Cardブリッジ」は，シャープの電子手帳「PAシリーズ」とクレストのカード型データベース「F-Card Ver.3」とのデータ通信を可能とするソフト。電子手帳側のスケジュール/電話/メモのデータをそれぞれ独立して送受信でき，通信手順の保存も可能。応用例としては，①F-Cardで名刺のデータを入力し電子手帳に転送 ②電子手帳のスケジュール機能で出張費などを入力しておき，データをF-Cardに転送して集計・清算する ③電子手帳のメモ機能でデータを入力し，F-Cardに転送して整理 ④電子手帳の住所録をF-Cardに転送し，挨拶状などのあて名を印刷――などといったことがあげられる。

■製品名：F-Cardブリッジ
■価格：5,200円
■問い合わせ先：クレスト
〒154 東京都世田谷区太子堂1-15-6 橋本ビル
TEL 03(418)5993

アクエリアス・ソフトウェア開発

文書作成用エディタ「シルヴィ」をリリース

言語別に機能を特化したエディタを開発・販売してきたアクエリアス・ソフトウェア開発は，このたび文書作成用のエディタとして「文書作成用便利エディタ・シルヴィ」を開発し，販売を開始した。

「シルヴィ」は，ファイルに分かりやすい文書名を付けて管理することができ，そのうえでさらに文書入れ(フォルダー)に入れて，より分かりやすく分類・整理することが可能。文書作成に便利なレイアウト機能を搭載し，20個ほどのファイルをデュアルウィンドウで編集可能。また，絞り込み検索や追加検索ができる強力な検索機能，プログラミング用の機能も十分に備えている。

■製品名：文書作成用便利エディタ・シルヴィ
■価格：9,000円
■問い合わせ先：アクエリアス・ソフトウェア開発
〒191 東京都日野市多摩平3-234-107
TEL 0425(86)1031

エフ・エー・システムエンジニアリング

「マウスが簡単」，「ハードコピーが簡単」を新しくリリース

同社のC言語用プログラミング支援ツール「簡単シリーズ」に新しく2製品が登場。「マウスが簡単」は，マウスオペレーションに必要な処理を簡単に実現する，マウス入力開発支援ライブラリ。画面上のマウスカーソルの位置やボタン情報を，あらかじめ定義したコードで返すマウス情報取得関数，文字列やメニュー，LISTボタンなど豊富なアイテムを持ったダイアログ関数などを用意している。

また，画面をモノクロ8階調，または，カラープリンタにハードコピーする「ハードコピーが簡単」も新発売された。色指定など豊富なオプションを用意し，画面データを表示・印字するユーティリティも装備。

■製品名――価格
マウスが簡単――18,000円
ハードコピーが簡単――22,000円
■問い合わせ先：エフ・エー・システムエンジニアリング
〒790 愛媛県松山市北藤原町1-26
TEL 0899(31)2886

エデュカ

和文編集校正ツール「Miss Checker J Ver. 2」

ワープロソフト用の校正ツール「ミスチェッカーJ」がバージョンアップ。「Ver.1」に比べて，約24倍の高速検索を実現したのをはじめ，アンドゥ機能やプリチェック機能の追加によって，操作性が大幅に改善されている。



校正作業を省力化するMiss Checker J

ワンタッチ校正機能は，用字用語や同音異義語のチェックという通常機能に加え，アルファベットや数字の全角・半角の不統一，編集時におけるスペース混入，タイピングミスによる同一文字の連続といったワープロ特有のミスに対して，よりきめの細かいフォローが可能となっている。たとえば，用字用語のチェックでは，「……するもの」といった補助用語や難解な表記の語句を，ひらがなや常用漢字を使った表現に修正。送りがなの統一や選択ミスをしやすい同音異義語のチェック・修正も簡単な操作でOK。

また，平均文長や漢字使用率などを分析することにより，文章の読みやすさを改善するためのコメントを提示。同様に，文書の難読化の原因となる，常用漢字以外の文字を反転表示する，常用漢字外文字の指摘機能も装備。

■製品名：Miss Checker J Ver.2
■価格：38,000円
■問い合わせ先：エデュカ
〒160 東京都新宿区内藤町1　三洋ビル
TEL 03(352)8611

メルコ

98NOTE用高機能・大容量EMSカード「RCSシリーズ」

メルコは，98NOTE(SXも含む)に対応したEMSカード「RCSシリーズ」を発売した。このカードは，ページフレームを最大8ページまで設定でき，EMS，UMBの併用が可能。容量は大容量時代に応える，最大8Mバイトまでのラインアップを用意。また，メモリ統合ソフト「MELWARE」を付属。ハードウェアEMS，仮想86EMS，RAMディスク，ディスクキャッシュ，プリンタスプーラのほか，98NOTE本体のメモリを活かすノートドライブ機能を搭載。各種機能の設定操作を容易にしている。

■製品名――■価格
RCS-1000(1Mバイト)――26,000円
RCS-2000(2Mバイト)――39,800円
RCS-4000(4Mバイト)――74,800円
RCS-8000(8Mバイト)――145,000円
■問い合わせ先：メルコ
〒460 愛知県名古屋市中区大須4-11-50
カミヤビル
TEL 052(251)8365

NTTテレマート山梨

「APPLICATION WINDOWS Ver.2.0」発売

従来の「APPLICATION WINDOWS Ver.1.0」がバージョンアップした。各種機能の強化を図り，より使いやすさも向上している。N₈₈日本語BASIC(MS-DOS版)対応の「APPLICATION WINDOWS」は，20個までの仮想スクリーンを手軽に作成し，それらの任意の範囲を実際の画面にウィンドウとして表示できるシステム。仮想スクリーンには文字，罫線の書き込みなどが可能。

新バージョンは，ワープロなみの操作性で複雑・多彩な仮想スクリーンが簡単にレイアウトできる「仮想スクリーンエディタ」やマウス対応機能，各コマンド機能の強化を図っているのが大きな特徴。

■製品名：APPLICATION WINDOWS Ver.2.0
■価格：15,800円
■問い合わせ先：NTTテレマート山梨
〒400 山梨県甲府市青沼1-12-13
TEL 0120-311231

日本出版販売

「21世紀に向けて躍進」理工学書2万点フェアを開催

来たる10月25日(木)から27日(土)までの3日間，東京・日野市の富士電機東京工場・体育館で「'90東京・理工学書展示即売会」が，「21世紀に向けて躍進～理工学書2万点フェア～」と題した催しで行われる。

開場は3日間とも午前10時から午後6時で，会期中の入場は無料。理工学書の展示即売会以外にも「CYBER-FILE(サイバーファイル)」の実演，公演「ファジィ制御とその応用」(10月25日　午後3～4時)が用意されている。

■名称：21世紀へ向けて躍進
～理工学書2万点フェア～
■会期：10月25日(木)から27日(土)の3日間で，
開場は午前10時から午後6時まで
■会場：富士電機東京工場・体育館
〒191 東京都日野市富士町1番地
TEL 0425(85)0476/0425(85)1692
■入場料：無料
■主催：日本出版販売
■問い合わせ先：日本出版販売・東京支部
TEL 03(234)2013

八重洲ブックセンター

ダイナブック対応ソフトの展示即売会を開催

いまやビジネスマンの間では，「98NOTE」をはじめとするノートパソコンが大流行。書店にも対応ソフトの解説書が数多く積まれるようになった。

八重洲ブックセンターでは，このような時代のニーズに合わせ，解説書以外にもパソコン本体と対応ソフト，およびマウスや増設RAMカードを一堂に展示した即売会を10月18日から11月17日まで，3階の理工学フロアで開催する。

今回の対象は，「Oh!Dyna」の創刊で，ますます注目される，東芝の「ダイナブック」。解説書を見ながらのソフト選びや目的別の使用環境作りを行うことができる。

■名称：ダイナブック対応ソフトウェア展示即売会
■会期：10月18日(木)から11月17日(土)
■開場，および問い合わせ先：
八重洲ブックセンター3F　理工学フロア
〒104 東京都中央区八重洲2-5-1
TEL 03(281)8203

Oh!PC新作情報

Oh!PC編集部が調査した
新作ソフト周辺機器情報を一挙に公開!

注:この情報は発売日前に調査を行ったものなので発売日,価格,ソフト名などに若干の変更があるかもしれないことをお断りいたします。

ワープロ

P1.Spirits
¥28,000円
▶デービーソフト
発10/10
■5, 3.5, 2HD
P1.EXEシリーズの使いやすさをそのまま生かした,コンパクト・低価格ワープロソフト

データベース

アシストネーム
¥9,700円
▶アシスト
発10/中旬
■5, 3.5, 2HD
名刺管理ソフト

ユーティリティ

桐V3 Form1
¥18,000円
▶MET'S
発発売中
■5, 3.5, 2HD

NL-32E 極太丸ゴシック体
¥10,000円
▶モーリン
発10/中旬
■5, 3.5, 2HD
言図・言図絵巻専用32ドットオプション文字

ゲーム

イエスタディ
¥7,800円
▶システムハウス・オー
発9/下旬
■5, 3.5, 2HD

F-15ストライクイーグルII
¥10,800円
▶マイクロプローズジャパン
発10/下旬
■5, 3.5, 2HD

ナビチューン
¥8,800円
▶工画堂スタジオ
発11/下旬
■5, 3.5, 2HD

ザ・スーパーラスベガス II
¥12,800円
▶日本デクスタ
発9/下旬
■5, 3.5, 2HD

ランペルール
¥9,800円
▶光栄
発10/27
■5, 3.5, 2HD

その他

DYNATALK 2枚セット
¥18,000円
▶ソフトウェア総合プロダクト
発発売中
■5, 3.5, 2HD

Biwdre
¥158,000円
▶インターソフト
発発売中
■5, 3.5, 2HD

テレコーダ
¥62,000円
▶エル・エス・アイジャパン
■5, 3.5, 2HD
文字放送をCRT上に映し出し,データはファイル保存も可能なソフト

EXTENDER
¥48,000円
▶ミュージックネットワーク
発9/上旬
■5, 3.5, 2HD

Quick Screen V.2
¥20,000円
▶クエスト
発9/中旬
■5, 3.5, 2HD

ハード

ファインスキャナ 256
¥39,800円
▶HAL研究所
発9/25
256階調のハンディイメージスキャナ

Note Fits 20
¥128,000円
▶緑電子
発9/下旬
98NOTE専用の小型軽量外置き型HD

Note Side 40
¥118,000円
▶緑電子
発未定
スタンダードスタイルの98NOTE専用HD

Note Pack 20
¥138,000円
▶緑電子
発10/下旬
98NOTEの背面に装着する20MHD

Note Base 40
¥148,000円
▶緑電子
発11/上旬
98NOTEの下に装着する40MHD

TELECHART
¥48,000円
▶システック
文字放送株価分析システム

多様化するユーザーニーズをクリアする アシストの〝楽しい文具シリーズ〞

アシストレター&ネーム



1万円を切る低価格ソフトでパソコンソフト業界に乗り込んだアシストが，1年を経て新たな戦略を展開した。「楽しい文具シリーズ」と銘打った新しい商品ラインアップと，毎日9時から21時までのユーザーサポート体制がその内容だ。アシストははたしてなにを考えているのか。1年ぶりに川崎市麻生区のアシスト本社を訪ねてインタビューした。

以下，アシストをAS，インタビューをPCとする。

名刺管理に特化したデータベース アシストネーム

PC●1年たちましたが，低価格ソフトの反響はいかがでしたか。

AS●発売当初は，販売店の方や流通関係の方が実際に扱える商品なのかどうかということで，かなり難色を示していました。しかし，9月15日でアシストカード発売から1年になりましたが，「手離れのいいソフト」という評価をもらうようになりました。当初，難色を示していた方も低価格ソフトとしてのアシスト商品を認知してくれたと実感しています。

PC●予想どおりの数はさばけたのでしょうか。

AS●一応目標として，年間に100万本という目標を掲げていたのですが，1年でその4分の1の25万本程度を達成しました。最初は，100万本という数

字は，とんでもない数字だと考えていましたが，ここまできたからにはトータルで100万本。どれくらいの期間かかるか分かりませんが，新商品を出すとか，市場を広げていくとかして，アシストの商品を使ってもらうユーザーをもっと増やしていくことに意欲を持っています。

現状ではまだ利益が出ているかどうかは，はっきりいえない段階です。先行投資自体にかなりかかりましたから，企業としての利益追求というところまでは，まだ至っていないというのが正直なところです。

PC●「優しい文具シリーズ」と「楽しい文具シリーズ」の位置づけを説明してください。

AS●「優しい文具シリーズ」は，アシストレター以前の一連のソフトですね。ワード，カルク，カード，アート，コールの5本。通常いわれているワープロソフト，表計算，データベース，グラフィック，パソコン通信の5種類をいいます。基本ソフトという位置づけですね。

しかし，基本ソフトのラインアップを揃えても，ユーザーの好みは多様ですし，それ以上のいろいろな要求も出てきます。そこで，新たに「楽しい文具シリーズ」を登場させました。まず第1弾は，アシストレターというワープロソフト。次が名刺管理に特化したデータベース，アシストネームです。年内には順次，2，3種類発表する予定でいます。

PC●アシストネームというのは，アシストカードの上位バージョンであるということでしょうか。

AS●アシストネームは確かにカード型データベースですが，アシストカードの上位機種という位置づけではありません。アシストカードとは少し違ったジャンルの製品だと考えています。これは名刺管理専用ソフトなんですね。たとえば手持ちのCDのリストや本のリストの整理，あるいは汎用的に使用するならばアシストカードが適しています。しかし，そうではなく住所録をおもに使いたいというユーザーだったら，アシストネームのほうが適していると思います。アシストカードの中の，ある特定の機能を膨らませたものがアシストネームなんです。そのほか，入力や印刷機能でアシストカードになかったような部分も加えてあります。

使いやすさに表現力をプラスしたアシストレター

PC●アシストネームの売りものというか，特徴はどういう点ですか。

AS●使いやすさということを，いつもメインに考えてきました。ですから，購入した日から，あまりコンピュータの知識がない人でも，簡単に入力できるというのがモットーです。それに加えて，入力したデータの活用を徹底的に追求しています。たとえばDM印刷，







タックシール印刷やはがき印刷など，おもに名刺を使って行うような仕事は，このアシストネームを使えば簡単に処理できます。

通常，名刺は住所を調べてあて名を書く以外にも，電話をかけるときに使いますね。ですからおもしろい機能としては，ここからモデムを介して電話をかけるといったこともできるようにしました。

カード型データベースを使って名刺管理をする場合には，かなり面倒な項目設定や条件設定の作業が必要です。しかし，アシストネームの場合は設定がいっさい不要です。最初から各条件は設定されていますので，そのまま入力していけば，すぐに管理ができる。最も便利な部分はここのところです。



■パーソナルソフトウェア
営業部　小野寺法文氏



■パーソナルソフトウェア
営業部　中村光義氏



■パーソナルソフトウェア
営業部　鎌田浩一氏



■パーソナルソフトウェア
営業部　佐々木庸郎氏



■パーソナルソフトウェア
営業部　桑野嘉久氏

■汎用ソフト，開発支援用ソフトの販売大手であるアシストが，川崎市新百合ヶ丘に本部を移し，パソコン用ソフトの販売を開始したのは昨年9月。9,700円という低価格で業界に旋風を巻き起こし，次々とベストセラーを世に送り出してきている。また，トッテン社長の“日本は悪くない”のメッセージで，社会的にも多大な反響を及ぼし，業界外からも注目されている



他社からも似たようなコンセプトの製品はいくつかありますが，ここまで徹底して名刺管理専用にしてしまったのは，アシストネームが初めてだと思います。

よくカード型データベースのフォーム集が発売されていますが，それが最初から組み込まれた形に近いですね。名刺管理用にアレンジしてありますから，汎用カード型データベースでは実現できない機能がたくさん追加されています。

このソフトは確かに名刺管理だけしかできないんですが，カード型データベースでも名刺管理か住所管理しかやらないというユーザーはかなり多いと思いますので，ニーズもかなりあると見込んでいます。発売前からかなり問い合わせがきていますので，皆さんがかなり待ち受けていたソフトなのではないかと感じています。

PC●アシストワードとアシストレターも，やはりアシストカードとアシストネームと同じ関係であるといってよいのでしょうか。

AS●アシストワードというのは，初心者が使いやすいワープロをということで発売したのですが，その表現力には限界がありました。

そこで今度は使いやすさプラス表現力をアシストレターで実現してみよう，ということで開発しました。だから，アシストワードとアシストレターは使い分けができるソフトだと思っています。けっして上位のバージョンという製品ではありません。

PC●それでは場合によっては，アシストワードとアシストレターを使い分けるという使い方もありますか。

AS●アシストレターは共存を考えての互換性を実現しています。アシストワードで作ったファイルをアシストレターのほうで取り込み，修飾などを行ったうえで印刷ということもできます。レポートなど文章を早く作る場合や，思考を中断することなく大量の文章を作る場合などにはアシストワード。それを修飾して印刷する場合にはアシストレター。アシストレターは細かくさまざまなプリンタに対応しているので，このような形で取り込んで，修飾して印刷することは得意です。ですから，アシストワードとアシストレターは共存共栄ができるソフトだと思います。

前代未聞の迅速な製品開発 レターの開発はわずか1か月

PC●両者の機能上の違いはどこにありますか。

AS●ワードが持っていてレターが持っていない機能というのは索引，自動作成などですね。あとスクロールスピードが違います。大量の文章とかレポートを書き上げないといけない場合には，スクロールのスピードが問題視されます。アシストレターは表現力は充実していますが，アシストワードと比べて



楽しい文具シリーズの最新作 名刺ファイリングソフト「アシストネーム」(9,700円)

カード型データベースの用途の中で，使用頻度の高い名刺管理(住所録)に目的を絞り，機能を限定して充実させた「アシストネーム」。

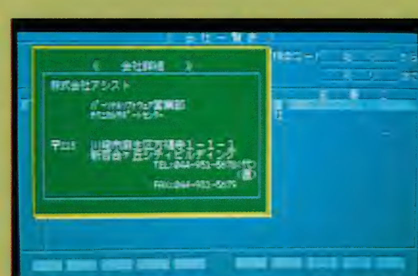
購入したその日から，面倒な項目設定なしで大量の名刺管理が可能。一般的な項目に関しては，ウィンドウから選択入力ができ，簡単な操作でスピーディな処理を実現している。

アシストカルクやアシストカードなど，ほかのアシスト商品とのデータのやりとり(テキストファイル，カンマ形式ファイル)が行え，相互の機能を生かして，最大限にデータを活用できる互換性を装備。

検索表示は，会社コードまたは氏名コードの入力だけでスピーディ。コードがあいまいな場合でも，ウィンドウからの選択表示を活用して呼び出すこともできる。

多様な印刷機能を搭載し，はがきのフォームに合った印刷が可能。

さらに，オートダイアル機能の採用で，ATコマンド準拠モデムとの併用により，キー操作ひとつで電話がかけられる。また，'91年より東京03地区でいっせいに局番が4桁に移行するのに合わせ，3桁で登録された03で始まる電話番号を4桁に移行するオプションも用意されている。



■タックシール印刷によりDMの発行も簡単。システム手帳サイズの印刷も可能だ。



■パソコンの１人１台時代を提唱するアシストは，コンピュータ利用の問題点と解決策をさぐるため，情報とサポートのシステムを確立している。中でも，ユーザーの相談を受ける"テクニカルサポートセンター"(左)では，30台の端末を配し，万全なサポート体制を作りあげている。相談に答えるスタッフは，技術面を熟知した営業マンで，その数は30名を超える



スクロールのスピードは確かに遅いかもしれません。

そのぶん，レターは修飾機能が強化されています。数式自動作成機能，半角外字機能を搭載し，教育の場で大いに役立つようになっています。

PC●実際の開発にはどれくらい時間がかかりましたか。

AS●開発そのものは１か月です。中心部分ができていましたので，それに付加機能を加えるというかたちで開発を進めました。かなり急ピッチでしたから，開発会社のほうも随分苦しかったと思います。開発期間は短いですが，製品としては，かなりできがよいほうだと思っています。

開発会社にはプログラムに専念してもらい，マニュアル関係などをアシストで分担するという態勢をとりました。ほかのメーカーですと，プログラムを作りながらマニュアルも書くなど，いろいろな作業が必要ですよね。

プログラムに関して純粋に没頭する１か月は，ほかのメーカーの１か月に比べると比重が違うかもしれません。広報活動を含めた開発以前の準備期間というのに２か月くらいを費やしているので，事実上は約３か月ということになりますね。

実際のプログラム開発期間以前の調査期間とか契約期間とかありますので，それを合わせるとこのような日数になりますね。それでも，プログラムの開発が１か月というのは異例に早いかなとは思います。

PC●アシストワードとアシストレターのすみ分けに関して，不安はありませんでしたか。

AS●あまりなかったです。時間そのものよりも，操作性の継承というのを多く考えました。ユーザーインターフェイスの部分ですね。

すべて完全に継承できるというものでもありませんが，できる限りのことをやろうと，仕様を煮詰めるのに時間をかけました。それが決まれば，あとは早かったです。

アシストレターが発売されたのが６月末で，アシストワードを発売してまだ１年たっていませんでした。ワードの評価もようやく上がってきたなという段階で，またアシストからワードプロセッサを出すことは，お互いの足を引っ張るんじゃないかという見方も確かにありました。

しかし，実際に自分達で使ってみて，操作性が違うし，表現力もこれだけ違うんだということを確認しました。私達も最初は自信がなかったんですが，開発が進むにつれ，こういうすみ分けも可能なんだということが分かりました。当然，そこにもまたニーズがあるだろうと確信したんです。





販売促進，広報活動を通しての ユーザーへの適切な提案が肝要

PC●反響はいかがですか。

AS●最初は正直な話，アシストワードが売れなくなるんじゃないかということで，販売店からアシストレターはアシストワードと交換で入れてくれないか，あるいはワードを返品させてくれないかという要望が少し出ました。

しかし，そういう話がきたときには直接話して，私達の思想，こういう考え方からすみ分けが可能なんだということを説明して，お願いしました。それで理解していただいて，いまではアシストワードとアシストレターは，パソコンショップで同じような形で並んでいます。

ワープロソフトは他社の商品を加えればいろいろな種類があり，ユーザーはどれかを選択しているわけです。それと同じにワード，レターとなったらどちらかをユーザーに判断してもらうということです。

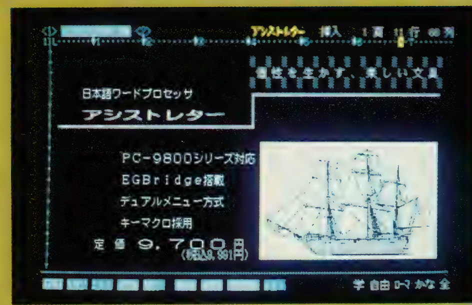
ただし，初心者向けという考え方からしますと，なにも分からないユーザーに判断してくださいというやり方は，少し問題があるような気がします。そこで，販売促進とか広報活動などでこういう使い方ができるという提案を，随時やっていきたいと思っています。

＊　＊　＊

昨年，同じ時期にアシストを訪ねたときには，その低価格戦略に驚かされた。一般的な機能を備えた表計算ソフトやワープロソフトがその価格で販売されるのは，信じられない事態だったからだ。しかし，1年たつうちにアシストのソフトは想像以上の普及を見せた。そして，アシストは新たな展開を開始した。

今回お話をうかがって，驚いたのはその開発期間だ。昨年驚かされた価格と同様，それは常識はずれともいえるほどに短いものだった。1年前に発表した低価格ソフトは，結果的にパソコンソフトの価格体系を揺り動かした。今回知った開発期間は，少なくとも営業戦略上これまでにない武器となるはずだ。さらにアシストはユーザーサポート体制を強化するのに伴い，「ソフトウェアの価格が下がらない理由としてサポートの負担をあげる企業が多い。だから，この試みは9,700円でもサポートは充実している，ひいてはこの価格が標準価格になりうるという証明になるでしょう」と述べている。

アシストはあくまでパソコン・ソフト業界の常識を覆そうとしている。はたしてその行き着くところはなんなのか。「いまのところ，収益に結びつくところまでいっていません」と明言するアシストが目指すものはどこにあるのか。それは遠くにあるのか近くにあるのか。実に興味深い集団である。



楽しい文具シリーズ第1弾 日本語ワードプロセッサ 「アシストレター」(9,700円)

優しい文具シリーズとして発売したアシストワードが，ワープロの基本的な部分を集約していたのに対し，「アシストレター」はワープロの表現力の部分に力を注ぎ，より美しい文書を作るための機能を充実させている。

操作系は，アシストワードのものを継承しながら，ファンクションキーでの操作も可能とし，複雑なキー入力を不要としている。

互換性にも優れ，アシストワードや一太郎Ver.3はもちろん，MS-DOSのテキストファイルを通して，多くの市販ソフトのファイルを読み込むことが可能。アシストアートで作成した図形データを文書中に張り込み，表現豊かな文書の作成も手軽。

PC-PR201シリーズをはじめ，VPシリーズなど数多くのプリンタに対応。袋とじ，影文字，立体文字，斜体文字，カラー印字など特殊な印字も行える充実した印刷機能を誇り，豊富な文字装飾も兼ね備えている。

また，教育現場で便利な特殊機能を搭載。数式自動作成機能や半角外字機能を装備したことにより，ルートやシグマなどの特殊記号を入力することができ，複雑な数式を含んだ文章の編集を可能としている。

日本語FEPはEGBridgeを標準搭載し，ATOK，VJE-βにも対応。



詳報
新製品H98シリーズ2機種を検証する

PC-H98 model 100/U100
PC-H98 model 60/U60

日本電気

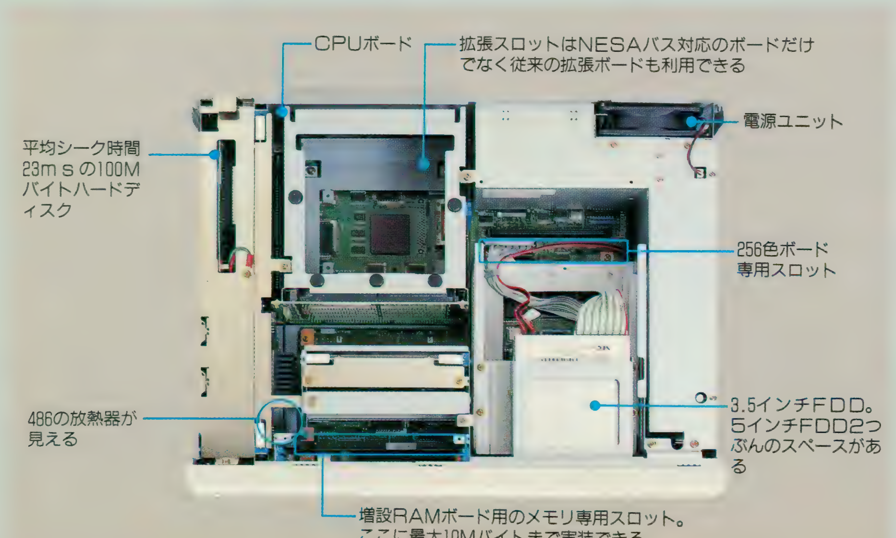

PC-H98 model U100

先ごろ，日本電気からPC-9800シリーズのニューモデル3機種が発表された。今回発表されたモデルは，いずれもハイレゾモードを持っており，CPUに386/486を搭載したPC-9800シリーズの中でも上位に位置するモデルである。特に，シリーズ最上位機種となるPC-H98 model 100/U100は，386の上位のプロセッサである486を搭載し，100MバイトのHDD，7.5Mバイトのメモリを標準実装した重装備のマシンである。そして，25MHzの386を搭載したH98 model 60/U60は，NESAバスを備えたマシンの中では〝普及機〟にあたる廉価版でFDDモデルも用意され，従来のPC-9800シリーズと同様に幅のある構成になっている。また，RLのニューバージョンRL21/51は，ハードウェアの基本構成は変更ないが，グラフィック処理を高速化し安価にしたものだ。ここでは，この3つのニューモデルのうち，H98シリーズ，つまりNESAバスを装備したPC-H98 model 100/U100とmodel 60/U60の2機種を紹介する。

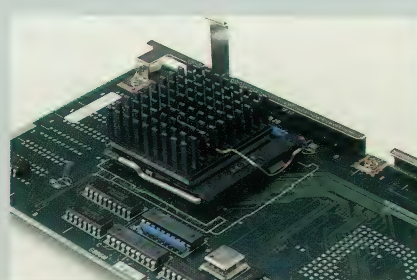
クロック25MHzのCPU486を搭載 PC-H98 model 100/U100

インテルの32ビットプロセッサ486は，386相当のCPUに387相当の数値演算ユニットを付加し，8Kバイトのキャッシュとともにひとつのチップに収めたプロセッサだ。CPU自体も若干改良されており，メモリアクセスも改善されているため，クロック周波数25MHzの486は，33MHzの386よりも1.2から1.5倍程度，処理速度が速いと一般にはいわれている。もちろん，ソフトウェアから見た386との互換性は非常に高く，高速DOSマシンとしてもOS/2やUNIXを動かすワークステーションとしても，十分なパワーを持っているといってよい。

その486を搭載した新機種が，ついに発表になったわけだ。32ビットプロセッサのパワーを引き出すNESAバスを装備したH98シリーズの最上位機種，PC-H98 model 100/U100がそれである。プロセッサは，クロック25MHzの486，100Mバイトのハードディスクと7.5Mバイトのメモリを標準実装という，高速/大容量をまるで絵に描いたようなマシンだ。資料によれば，すでに発売されているH98 model 70の約1.5倍の処理速度を誇るという。パソコンのスピードを追求するパワーユーザーにとっては，待望のマシンで



PC-H98 model U100内部


CPU486

ある。

プロセッサのクロックは3段階に切り替えられるようになっているが，この切り替えはmodel 70同様，SSPと呼ばれるソフトで行う。これはHELPキーを押しながら電源を入れると(またはリセット)起動するユーティリティで，クロック切り替えのほか，従来はディップスイッチで行っていた設定を，キーボードから指定できるようになっている。H98シリーズにはこの機能が組み込まれているため，フロントパネルの下部のカバーを開けても，ディップスイッチやマウス割り込みのジャンパはない(スライドスイッチは，ハイレゾ/ノーマルモードの切り替え)。

最高速のモードは，なんといっても25MHzのノーウェイトモードである。内蔵ハードディスクも平均シークタイム23msと高速で，しかもデータ転送も速くなっているらしく，非常に高速に感じられる。プロセッサのパワーがものをいって，MS-WINDOWS Ver. 2.11も快適に動作する。今回は試せなかったが，H98シリーズ専用のMS-DOSやWindows，OS/2を利用すれば，ハードをより有効に活用するため，さらにスピードアップするだろう。

この25MHzの486を搭載したマシンには，5インチFDDを2基内蔵したmodel 100と，3.5インチFDD 2基のmodel U100の2種類のモデルがある。この2機種はFDD以外は共通で，FDDによってフロントパネルを替えている。5インチと3.5インチを1基ずつ装備したモデルは，残念ながらない。

メモリは標準で7.5Mバイトが実装されている。これは，OS/2 Ver.1.1やMS-WINDOWS/386，そして期待が高まっているMS-WINDOWS Ver. 3.0を利用するのに十分な大きさだ。メモリ増設も大量で，メモリ専用スロットに10Mバイトまで増設でき，拡張スロット(NESAバス)を使用すれば，最大で33Mバイトのメモリが利用できる。

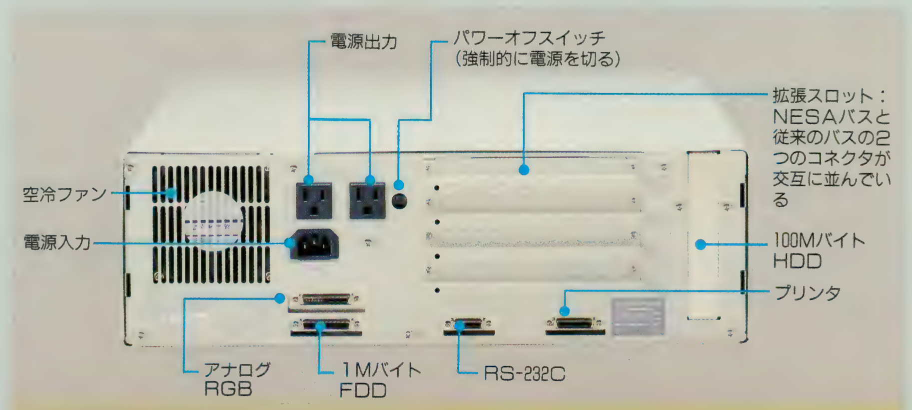
表1　PC-H98 model 100/U100諸元

		ハイレゾリューションモード	ノーマルモード
	CPU	486 クロック約25MHz (その他に386：33MHz相当のモードをサポート) 数値データプロセッサ内蔵 キャッシュメモリ8Kバイト内蔵	486 クロック約25MHz (その他に386：33/8MHz相当のモードをサポート) 数値データプロセッサ内蔵 キャッシュメモリ8Kバイト内蔵
メモリ	ROM	BIOS 64Kバイト	BIOSおよびN₈₈-BASIC(86)96Kバイト
メモリ	RAM	ユーザーズメモリ7.5Mバイト＊ メモリ専用スロットおよび拡張スロット(いずれも32ビットバス)により増設可， 最大ユーザーズメモリ33.5Mバイト＊ (メモリ専用スロットに10Mバイト，拡張スロットに16Mバイト増設) ＊ハイレゾリューションモード時の値であり，ノーマルモード時は128Kバイト増加する。	
メモリ	VRAM	テキスト用VRAM 16Kバイト グラフィック用VRAM 512Kバイト	テキスト用VRAM 16Kバイト グラフィック用VRAM 256Kバイト
ディスプレイ表示機能	テキスト表示	80文字×25行 リバース，ブリンク，シークレット， カラー8色または16色 (キャラクタ単位に指定可)	80文字×25行，80文字×20行 40文字×25行，40文字×20行 リバース，ブリンク，シークレット， カラー8色または16色 (キャラクタ単位に指定可)
ディスプレイ表示機能	グラフィック表示 (カラー) (モノクロ)	1120×750ドット1画面 (VRAM上は1120×936ドット) カラー1600万色中16色 または256色(オプション)， 4096色中16色 1120×750ドット (VRAM上は1120×936ドット) 16階調濃淡表示1画面 モノクロ表示3画面	640×400ドット2画面 640×200ドット4画面 カラー1600万色中16色 または256色(オプション)， 4096色中16色 640×400ドット8画面 640×200ドット16画面
ディスプレイ表示機能	画面合成	可能(グラフィック，テキスト画面)	可能(グラフィック，テキスト画面)
ディスプレイ表示機能	漢字表示	漢字ROM本体標準装備 24×24ドット(明朝体) JIS第1，第2水準 漢字等約7600文字 ユーザー定義文字 全角317種，半角318種 全角/半角同時使用時508種 (ユーザー定義文字数は使用するOSにより異なる) 40字×25行	漢字ROM本体標準装備 16×16ドット(ゴシック体) JIS第1，第2水準 漢字等約7600字 ユーザー定義文字 全角317種，半角318種 全角/半角同時使用時508種 (ユーザー定義文字数は使用するOSにより異なる) 40字×25行，40字×20行
入力装置	キーボード(スカルプチャータイプ)	JIS標準配列準拠テンキー，コントロールキー，15ファンクションキー，HELP，COPY，BS，INS，DEL，XFER，NFERキー， CAPSおよびカナのロックはソフトウェアで制御可。 セパレートタイプ(本体または専用CRTとカールケーブルにより接続)	
補助記憶装置	フロッピーディスク	1Mバイトタイプ5インチフロッピーディスク＊または1Mバイトタイプ3.5インチフロッピーディスク＊2ドライブ内蔵 3～4台目のMバイトタイプフロッピーディスク インターフェイスも内蔵(PC-H98-K06増設フロッピーディスクケーブルで接続) ＊640Kバイトタイプフロッピーディスク媒体の読み取り/書き込み可能	
補助記憶装置	固定ディスク	100Mバイトタイプ3.5固定ディスク内蔵	
インターフェイス	マウスインターフェイス	内蔵，マウス(PC-98-U01)用	
インターフェイス	プリンタインターフェイス	8ビットパラレルインターフェイス(セントロニクス社仕様に準拠，36ピン，ハーフピッチコネクタ使用	
インターフェイス	シリアルインターフェイス	1ch内蔵，RS-232C規格に準拠，ハーフピッチコネクタ使用	
	カレンダ時計	電池によるバックアップ	
	拡張スロット	4スロット内蔵(32ビットまたは16ビット)，NESA対応 (ほかにメモリ専用スロット1スロット内蔵)	
	電　源	AC100V±10%，50/60Hz	
	温湿度条件	10～35℃，20～80%(ただし結露しないこと)	
	外形寸法	本体　　　：470(W)×345(D)×150(H) キーボード：435(W)×180(D)×34(H)	
	重　量	本体：15.0kg　キーボード：1.2kg	
	消費電力	130W(最大210W)	

る。

筐体はかなり大きいため，床に縦置きするためのスタンドが別売りで用意されている。また，本体を机の横に置いたときのために，キーボードをモニタに接続でき，電源もモニタ側のスイッチでオン/オフできるようになっている。しかし，ここまで配慮がありながら，マウスは相変わらず本体に接続しなければならないのは残念である。

ところで，これだけのスペックになると，価格がワークステーションのレベルとあまり変わらないこともあって，どうしてもOS/2やUNIXのような高機能なOSを利用することを考えたくなるものだ。数値演算プロセッサや大容量のHDDが標準実装されているため，CADなどの業務用にも適している。その一方で，MS-WINDOWS Ver.3.0を使うようなパーソナルな環境を，快適に利用するマシンとしても魅力的だ。ワークステーションでなくパソコンであることの意義は，そこにある。しかし，残念ながら価格はパーソナルとはいいがたく，簡単に手の出るものではないのも事実である。



PC-H98 model U100背面



PC-H98 model U60

25MHzの386を搭載したNESAバスの普及機 PC-H98 model 60/U60

表2 PC-H98 model 60/U60諸元

		ハイレゾリューションモード	ノーマルモード
	CPU	386 クロック約25/20MHz 20MHzは相当のモードである。 キャッシュメモリ64Kバイト	386 クロック約25/20/8MHz 20/8MHzは相当のモードである。 キャッシュメモリ64Kバイト
メモリ	ROM	BIOS 64Kバイト	BIOSおよびN88-BASIC(86) 96Kバイト
メモリ	RAM	ユーザーズメモリ1.5バイト＊(60/U60-002, 60/U60-040)または5.5Mバイト＊(60/U60-100), メモリ専用スロットおよび拡張スロット (いずれも32ビットバス)により増設可, 最大ユーザーズメモリ27.5Mバイト＊ (メモリ専用スロットに10Mバイト(60/U60-002, 60/U60-040)または6Mバイト(60/U60-100), 拡張スロットに16Mバイト増設) ＊ハイレゾリューションモード時の値でありノーマルモード時は128Kバイト増加する。	
メモリ	VRAM	テキスト用VRAM 16Kバイト グラフィック用VRAM 512Kバイト	テキスト用VRAM 16Kバイト グラフィック用VRAM 256Kバイト
ディスプレイ表示機能	テキスト表示	80文字×25行 リバース, ブリンク, シークレット, カラー8色または16色 (キャラクタ単位に指定可)	80文字×25行, 80文字×20行 40文字×25行, 40文字×20行 リバース, ブリンク, シークレット, カラー8色または16色 (キャラクタ単位に指定可)
ディスプレイ表示機能	グラフィック表示 (カラー)	1120×750ドット1画面 (VRAM上は1120×936ドット) カラー1600万色中16色または256色(オプション), 4096色中16色	640×400ドット2画面 640×200ドット4画面 カラー1600万色中16色または256色(オプション), 4096色中16色
ディスプレイ表示機能	(モノクロ)	1120×750ドット (VRAM上は1120×936ドット) 16階調濃淡表示1画面 モノクロ表示4画面	640×400ドット8画面 640×200ドット16画面
ディスプレイ表示機能	画面合成	可能(グラフィック, テキスト画面)	可能(グラフィック, テキスト画面)
	漢字表示	漢字ROM本体標準装備 24×24ドット(明朝体) JIS第1, 第2水準 漢字等約7600字 ユーザー定義文字 全角317種, 半角318種 全角/半角同時使用時508種 (ユーザー定義文字数は使用するOSにより異なる) 40字×25行	漢字ROM本体標準装備 16×16ドット(ゴシック体) JIS第1, 第2水準 漢字等約7600字ユーザー定義文字 全角317種, 半角318種 全角/半角同時使用時508種 (ユーザー定義文字数は使用するOSにより異なる)40字×25行, 40字×20行
入力装置	キーボード (スカルプチャータイプ)	JIS標準配列準拠テンキー, コントロールキー, 15ファンクションキー, HELP, COPY, BS, INS, DEL, XFER, NFERキー, CAPSおよびカナのロックはソフトウェアで制御可, セパレートタイプ (本体または専用CRTとカールケーブルにより接続)	
補助記憶装置	フロッピーディスク	1Mバイトタイプ5インチフロッピーディスク, または1Mバイトタイプ3.5インチフロッピーディスク＊ 2ドライブ内蔵 3〜4台目の1Mバイトタイプフロッピーディスクインターフェイスも内蔵(PC-H98-K06増設フロッピーディスクケーブルで接続) ＊640Kバイトタイプフロッピーディスク媒体の読み取り/書き込み可能	
補助記憶装置	固定ディスク	60/U60-002：40Mバイトタイプ(PC-H98/70-E01)または100Mバイトタイプ(PC-H98/70-E02)の3.5インチ固定ディスク内蔵可能 60/U60-040：40Mバイトタイプ3.5インチ固定ディスク内蔵 60/U60-100：100Mバイトタイプ3.5インチ固定ディスク内蔵	
インターフェイス	マウスインターフェイス	内蔵, マウス(PC-H98-U01)用	
インターフェイス	プリンタインターフェイス	8ビットパラレルインターフェイス(セントロニクス社仕様に準拠, 36ピン, ハーフピッチコネクタ使用)	
インターフェイス	シリアルインターフェイス	1ch内蔵, RS-232C規格に準拠, ハーフピッチコネクタ使用	
	カレンダ時計	電池によるバックアップ	
	拡張スロット	4スロット内蔵(32ビットまたは16ビット), NESA対応(ほかにメモリ専用スロット1スロット内蔵)	
	電　源	AC100V±10%, 50/60Hz	
	温湿度条件	10〜35℃, 20〜80%(ただし結露しないこと)	
	外形寸法	本　　体：470(W)×345(D)×150(H) キーボード：435(W)×180(D)×34(H)	
	重　量	60/U60-002　　：本体13.5kg キーボード1.2kg 60/U60-040/100：本体15.0kg キーボード1.2kg	
	消費電力	60/U60-002　　：100W(最大210W) 60/U60-040/100：130W(最大210W)	

200万円を超えるH98 model 100/U100に対して，NESAバスの普及と，コストパフォーマンスを重視したシステムのために登場したのがPC-H98 model 60/U60だ。こちらは40MバイトHDDを内蔵したモデルが995,000円と，「高いパソコン」の価格帯になんとか収まっている。

プロセッサは25MHzの386で，64Kバイトのキャッシュメモリを搭載する。モデル構成は，FDDのみ，40MバイトHDDを内蔵，100MバイトHDDを内蔵の3種類で，それぞれ5インチFDDと3.5インチFDDのモデルが用意されている。100MバイトHDDはH98 model 100/U100と同じもので，シーク動作と転送速度の速いものだ。標準実装されたメモリは，FDDモデルが1.5Mバイト，HDDモデルが5.5Mバイトで，どちらも最大27.5Mバイトまで増設できる。

米国のパソコン市場でも，25MHzの386を搭載したマシンは，コストパフォーマンスに優れているということで評価が高いが，このH98 model 60/U60は，まさにこのランクのマシンだ。アメリカと日本では価格設定に差があるが，RAやRLで不満があるなら，次のマシンとして考えてみてもよいだろう。しかし，H98 model 100/U100に比べれば安いとはいえ，個人で購入するには，やはり高価である。

以上がH98シリーズの新製品2機種のスペックだが，32ビット幅の拡張スロットを備えたH98シリーズは，すでに発売されているmodel 70(386/33MHz)と併せて，これで3機種になったわけだ。また，同時にグラフィックを強化した新しいRLが価格を下げて発表されていることと考えると，なかなか興味深い。

今回発表された機種は，どれもノーマルモードとハイレゾモードの2つの動作モードを持つ，デュアルモードマシンなのである。XAに始まり，長い間停滞していた高解像度の98シリーズの流れが，やっと本格的な普及に向けて動き始めた感がある。

最近，MS-WINDOWS Ver.3.0やプレゼンテーションマネージャなど，グラフィックスを利用したユーザーインターフェイスが話題になっているが，PC-9800シリーズのノーマルモードの解像度(640×400)は，マルチウィンドウ環境には，とても十分な解像度とはいえない。特に日本語表示を行うマルチウィンドウ環境には，もっと解像度の高い表示機能が要求される。

今回のハイレゾマシンの新機種の発表は，日本のパソコン市場をリードする日本電気の，これからの日本のパソコンの表示能力に関する姿勢を示したものと考えることができる。ユーザーとしても，デュアルモードマシンによって高解像度表示への移行がスムーズに進んでほしい。　　(佐藤和彦)

■製品名――――――――価格
PC-H98 model 100/U100　2,150,000円
60/U60-002　835,000円
60/U60-040　995,000円
60/U60-100　1,500,000円
■問い合わせ先：NECパソコンインフォメーションセンター
TEL　東京03(452)8000
大阪06(943)9800

Review

初心者にも親切で扱いやすい高機能カード型データベース

dCARD

日本アシュトン・テイト

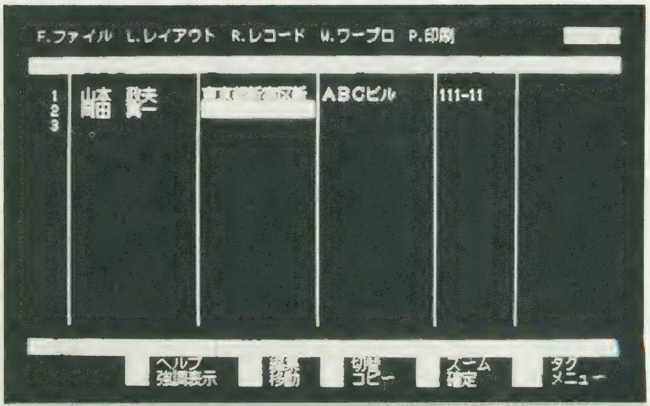


写真1　カードを設計してデータ入力する

リレーショナルデータベースdBASEで有名な日本アシュトン・テイトから，初心者にも使いやすいカード型データベースdCARDが発売された。豊富な機能を備え，幅広い分野への応用が期待できる。また，各機能ごとの操作方法が統一されているので，慣れないユーザーでも容易に扱えるのが特徴である。データベースの基本機能に加えて，付属のグラフ表示機能やワープロ機能などについても，実力や使い勝手を試してみよう。

データベース機能を中心に多彩な分野に応用できる

一般的にカード型データベースは，機能こそ多くないものの，操作が容易で初心者にも適したデータベースと考えられている。とはいえ今回紹介するdCARDは，カード型データベースの中でもかなり高機能なソフトである。

たとえばデータベースのデータを抜き出してグラフ表示したり，ワープロ機能を活用して差し込み印刷をするなど，データベースと連動してさまざまな使い方ができる。データベース機能を中心にしているため，ワープロやグラフ表示の機能はそれ専用のソフトに比べるといくらか見劣りする点もある。しかし，実務上考えられる一通りの作業が1本のソフトで行えることを考えれば，満足のいく内容といえる。

dCARDで扱えるデータ仕様を示したのが**表1**である。メモリ拡張方式のEMS LIM4.0にも対応しているなど，扱えるデータ件数も多いので，個人レベルのデータ管理だけでなく，会社内でのデータ管理のような比較的大がかりな用途にも利用できるだろう。

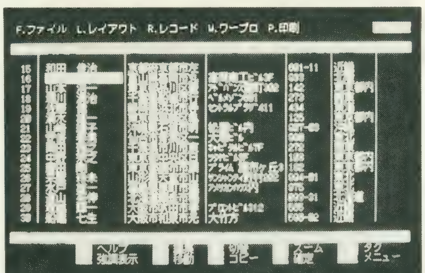


写真2　一覧表形式でデータを表示する

表1　dCARDで扱えるデータ仕様

扱えるデータ	最大ファイルサイズ	10Mバイト
	最大レコード数	64000件
	1件あたりの最大文字数	7500バイト(全角で3750文字)
	最大フィールド	236バイト
	1件あたりの最大フィールド数	250フィールド
関数	文字列関数	16種類
	数値関数	6種類
	日付関数	6種類

リレーショナルデータベースが得意とする，複数ファイルを利用した販売管理などの複雑な用途向きではない。しかし，数値データを集計する機能も用意されているので，名簿管理のような文字データ中心のデータ管理だけでなく，たとえば給与計算，請求書発行，売上管理，成績管理などにも活用できる。

日本語入力にはATOK7が付属初心者でも導入作業は容易

実際にdCARDを導入して使い始めるまでの作業は難しくない。ハードディスクを利用する場合でも，組み込み用のコマンドがあらかじめ用意されている。MS-DOSはユーザーが用意しなければならないが，一太郎Ver.4や一太郎dashに搭載されている日本語フロントエンドプロセッサ(FEP)のATOK7が標準で付属している。ユーティリティを起動すれば，ATOK7を利用するための初期条件をCONFIG.SYSに自動的に登録してくれる。作業自体は簡単なので，これまでにソフトの組み込み作業を実行したことがあるユーザーなら問題はないだろう。

組み込み作業が完了してdCARDにデータを入力する前に，まずカードを設計しなければならない。設計といってもそう堅苦しく考える必要はなく，表示されたメニューの中から「C.作成」を選んで，さらに「N.新しいファイ

ル」を選択すればよい。ここで入力するデータの項目名と属性を指定するわけだが，属性の指定は「テキスト」や「数値」，「日付」など画面に表示される選択肢の中から選べるので迷うことはない。

写真1が簡単なカード設計，データ入力の例である。一覧表形式の画面でデータを入力すれば，以前に入力したデータ内容と照らし合わせながら入力できるためミスは少ないだろう。さらに，入力ずみのデータの上にカーソルを戻せばデータの訂正も可能である。このあたりの使い勝手は表計算ソフトによく似ている。データを複写する機能もあるので，同じデータの再入力も簡単にできる。

6種類の基本レイアウトから選択して目的に合わせた画面設計が可能

dCARDでは前述の一覧表形式(**写真2**)のほかにも，カード形式，分割型，ラベル形式，簡易レポート，カスタムレポートの合計6種類の画面レイアウト形式の中から選択できる。各レイアウトごとにデータ入力や画面表示，印刷を実行できるうえ，配置を変更したり罫線を引けるなどユーザー独自の画面レイアウトを設計できる。作成したレイアウトは保存しておけるので，用途に応じて呼び出せばよい。

たとえば**写真3**のようなカード形式を選択すれば，一般的なカード型データベースのように，カードを1枚1枚めくるように表示する。一覧表形式とカード形式の画面の切り替えは，f・3キーを押すだけでワンタッチで実行可能だ。一覧表形式の画面で目的のデータを見つけ出し，さらに画面をカード形式に切り替えて個々の詳しいデータを参照するという使い方ができる。切り替えるのが面倒だったり，ほかのデータを参照しながら入力したいときなどは，分割型レイアウトを利用すれば，画面を左右に2分割して一覧表とカード形式の両方を同時に表示することもできる。

市販のラベルにデータを印刷することが目的なら，ラベル形式のレイアウトを利用すればよい。dCARDは14種類の市販ラベル用紙に対応しており，ラベルの大きさの範囲内でデータを配置して印刷できる。また，簡易レポートやカスタムレポートのレイアウトを利用すれば，データの内容や集計結果を自動的に挿入したレポートを作成できるなど，さまざまな種類の印刷書式にも対応する。

検索/選択の条件指定方法が充実 条件のファイル保存機能は便利

データの検索や選択，並べ替え機能についてはどうだろう。検索/選択機能には完全一致や部分一致，先頭一致，末尾一致といった基本機能が揃っているほか，ANDやORを指定する複合検索も可能だ。全角/半角文字あるいはカタカナ/ひらがなを区別しない，あいまい検索もできるなど，指定方法は充実している。

ほかにも数値データや日付データの比較も条件に指定できる。たとえば

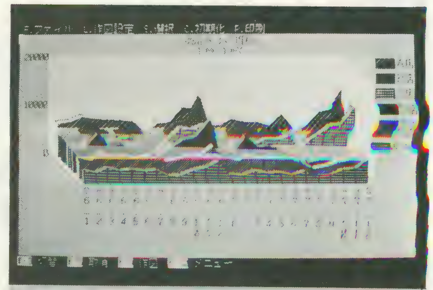


写真5　データを立体面グラフで表示

「1990年の9月から11月」という具合に，ある特定の期間にあてはまるデータを選択できる。カードのすべての項目に対して条件を指定できるうえ，各項目ごとに7つまでの条件を入力できるなど，検索機能はかなり強力である(**写真4**)。

また，並べ替えに関しても機能は高く，操作方法も分かりやすい。最大15項目までの多重ソートができるほか，カタカナやひらがなのデータをあいうえお順に並べ替える五十音ソート機能がある。名簿管理などに利用したいユーザーには効果的な機能だ。

特に便利なのは，検索や選択，並べ替え条件の内容をファイルに保存して，必要なときに呼び出して再現できるスナップショット機能だろう。一度指定した条件を簡単に呼び出せるので，同じ検索(並べ替え)条件を頻繁(ひんぱん)に利用する際に手間が省ける。毎回同じ条件でデータを処理する定型的な業務ではとりわけ役に立つ機能である。

グラフ表示にはHDDが必要 ワープロでは差し込み印刷が可能

一覧表形式で表示したデータの中か

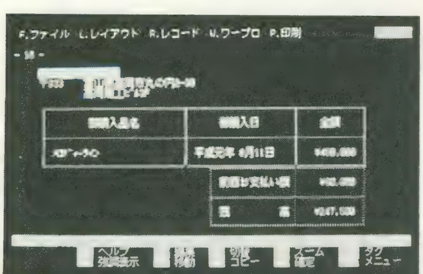


写真3　カード形式でデータを表示する

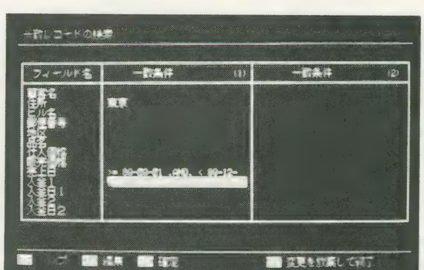


写真4　カード検索の条件を入力する

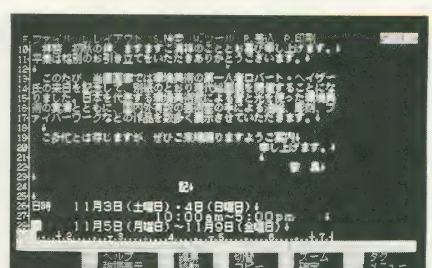


写真6　差し込み印刷にも使えるメモライター

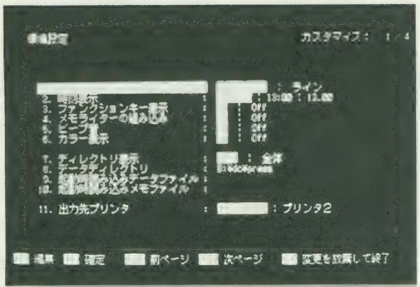


写真７　設定を変更するカスタマイズ画面

ら，必要な部分を指定してグラフ表示する機能もある。表示できるのは棒グラフ，折れ線グラフ，円グラフ，帯グラフなど11種類だ。専用のグラフ作成ソフトほどの細かな指定はできないが，データベースに付属のグラフ機能にしては凝ったグラフを作成できる（**写真５**）。これぐらいの表現力があれば，データの大まかな傾向を把握するだけでなく，ちょっとしたプレゼンテーションにも応用できそうだ。グラフを一度作成したあとも，メニューの中からグラフの種類を指定して別のグラフに変更することも容易である。なお，グラフ機能を利用するためにはハードディスクが必要だ。

また，dCARDには書類作成のためのワープロ機能「メモライター」（**写真６**）が付属している。画面スクロール速度が軽快ではないため，長い文書の作成には向かないが，ちょっとした案内状や差し込み印刷用の簡単な文書作成には十分な機能を備えている。作成した文書をデータベースのセルにリンクさせるといったユニークな使い道もある。

基本的な編集機能を一通り備えているだけでなく，一般的なワープロに比べれば種類はかなり少ないものの，下線や上/下付き文字などの文字種類を指定でき，８種類の罫線も用意されている。

利用できるユーザーは限られるだろうが，ほかにも約８万語の英文スペルチェッカーが付属している。文書中の英単語だけでなく，データベースに登録されたデータのスペルチェックも実行できるのが特徴だ。

機能間で統一された操作手順 マクロ内容を登録しておける

こういった各種の機能を利用するための操作方法は，ソフト全体で統一されているので分かりやすい。操作はおもに，プルダウンメニューを表示して選択肢の中から実行したい機能を選んだり，あるいはファンクションキーを押して実行するという手順だ（**写真７**のカスタマイズ画面で設定を変更すれば，コマンドメニュー式の操作も選択できる）。データベースを利用するときでもワープロ機能を使うときでも操作方法にそう大差はない。

たとえばデータベース機能を実行中にCTRL＋Zキーを押せば１番目のデータを表示するし，ワープロ機能で同じキー操作を実行すれば文書の先頭行に移動するという具合だ。したがって，一通りの基本機能を実行すれば，ほかの機能の操作手順もおよそ見当がつくようになる。

さらに，マクロ機能を利用して操作手順を簡略化することも可能である。CTRL＋Kキーを押せば，それ以降に押したキーの手順を登録して，簡単な手順で何度でも再現できるため，同じキー操作を繰り返す手間がかからないのだ。この方法なら，マクロの内容をプログラミングする必要がないので簡単だし，登録したマクロの内容をファイルに保存しておいて，あとで使用することもできる。

初心者を意識したマニュアルが付属 買い換えユーザーの有力な選択肢にも

dCARDは，ほかのソフトとのデータ互換機能が充実している（**写真８**）。dBASEやMultiplan，Lotus1-2-3（以下，1-2-3）のデータを直接読み込んだり，逆にdCARDのデータをこれらのソフト用に出力できる。1-2-3の表データを実際に読み込んでみたところ，１行目のデータ内容が自動的にデータベースの項目名として登録されたため，項目名を改めて入力し直す手間が省けて簡単だった。このように，1-2-3のデータベース機能だけでは満足できないユーザーが，dCARDに移行するのにも難しい作業は必要ないだろう。

ほかにもdCARDには，データベースの事例データが付属しているので，カード設計の参考になるほか，レイアウトを独自に手直しして再利用することもできる。初心者であれ，買い換えユーザーであれ，導入までにそれほど苦労する必要はなさそうだ。

マニュアルは７冊に分かれており，内容は全体的に親切で分かりやすかった。dCARDの解説以外にも，パソコン入門や各種実務ソフトの紹介など，初心者を意識したページが用意されている。特に「初めてのパソコン」の中の「dCARD超初級入門」で，画面写真を多用してdCARDの基本操作を丁寧に紹介しているのは分かりやすくて好感が持てる。

dCARDは機能が豊富であるが，初めに一通りの基本機能を覚えて，詳しい機能は必要に応じて調べれば十分に使いこなせるだろう。　（中井紀之）

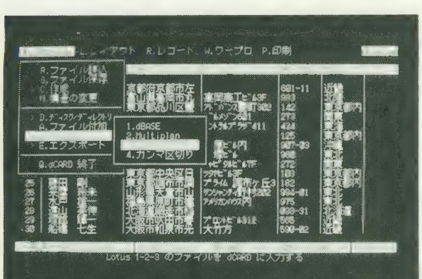


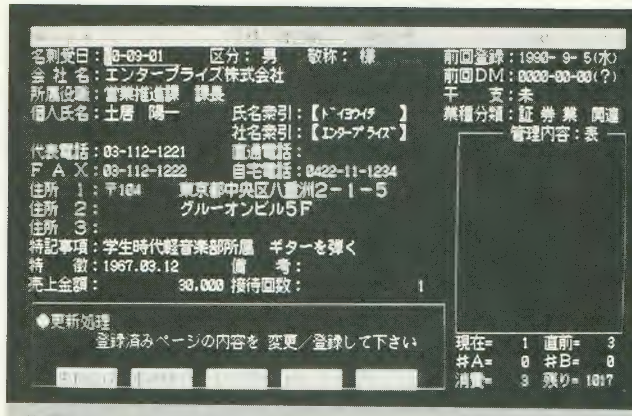
写真８　ほかのソフトのデータを入出力できる

■製品名：dCARD
■価格：45,000円
■問い合わせ先：日本アシュトン・テイト
〒108　東京都港区白金台3-19-6
URD白金ビル
TEL　03(473)8911

Review

対人情報管理に最適なデータベースソフト
優・名簿

コーパス



作成したカードの例

データベースは，ワープロや表計算ソフトと並んでユーザー数の多いソフトウェアである。

新製品が発売されるごとに機能は増えているが，依然，利用の大半は顧客管理などに代表される「対人情報」のデータ管理のようだ。従来のデータベースソフトでは，「機能が豊富すぎてかえって使いこなせない」，「設定が複雑で必要なデータ項目が作れない」など，ユーザーの不満の声もよく聞かれた。

今回紹介する「優・名簿」は，用途を「対人情報」に絞り込むことで，ソフトの使いやすさを最優先に開発されたデータベースソフトである。

データベース設計が簡単にできる

データベースソフトというと，一般的にはリレーショナル型やカード型などに分けられる。この優・名簿は，従来のデータベースソフトとは，ちょっと趣が異なっている。タイプとしてはカード型に属するのだが，対人情報の管理用に設計されている。そのため項目名や項目長，項目型などの設定は，複雑な前準備を必要とせず，すぐにデータの入力を始められる。もちろん，項目の設定はユーザーの使い方に合わせて決定もできる。

このソフトには，カード設計のサンプルデータが5種類用意されている。このためそれを流用することによってデータベースソフト初体験の人でも，すぐに優・名簿を使い始めることができるのである。

たとえば名刺管理であれば，複数の人間が個別に管理している名刺をひとつにまとめて管理できる。もちろん，名刺の各担当単位での抽出も可能である。大きな組織などの会員管理に使用するならば，ハードディスクを利用することで最大65531件までの大量なデータ管理が可能である。

これらのデータは，条件別のダイレクトメール発行や売掛金管理，また商品別の顧客リストなどの出力ができる。また，項目の設定により，交友関係やプロフィール，趣味，営業成績などの，さまざまな個人データの処理や管理もできる。

印刷機能も，A4サイズからはがき，タックシールやリフィル用紙まで対応し，必要十分である。

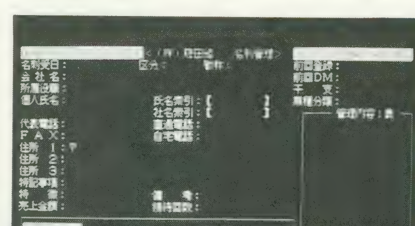
ユーザーの使い方に合わせた3種類のインストール方法が便利

付属するマニュアルは150ページほどで，キーボードの各キーの使い方からセットアップの方法，操作および具体的な使用例まで分かりやすく記述されている。ソフトを実際に使用するためにはインストール作業が必要で，MS-DOSと日本語FEPは別途に用意しなければならない。インストールはユーザーの習熟度，あるいは使い方(FDかHDDなど)によって3種類のインストールプログラムが付属しているので，手軽にインストールできる。ハードディスクにインストールする場合，自分の使っている日本語FEPをそのまま使用でき，CONFIG.SYSがインストールプログラムによって勝手に書き換えられる心配もない。なお，最近のソフトの多くが対応しているように，優・名簿も98NOTEで利用できる。

インストールが無事終了すると，引き続いてデータディスクの作成が行われる。初めてインストールした場合には，自動的にデータディスク作成プログラムによって，データディスクが作られるので心配することはない。このデータディスクは「顧客管理用」，「名刺管理用」など，ユーザーの必要性に合わせて用途別に作成できる。

基本操作はファンクションキーで

インストールとデータディスクの作成が終了すると，ソフトが起動する


写真1　優・名簿 起動画面

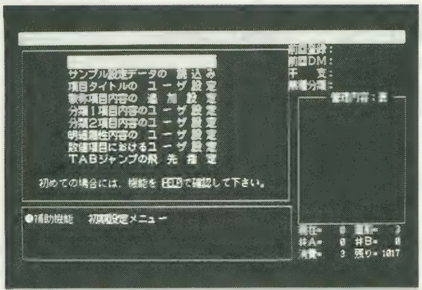


写真2　初期設定

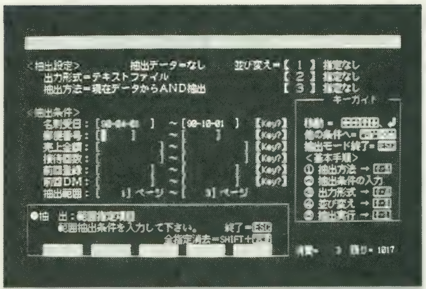


写真3　検索項目の設定

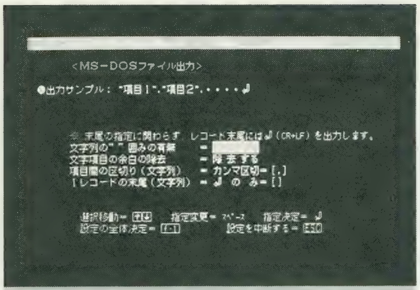


写真4　出力形式の選択

(**写真1**)。ここから，ファンクションキーを押して各処理のモードに入る。

初めは補助機能モードで「初期設定」を選ぶ(**写真2**)。ここでソフトを実際に利用するために必要な環境を設定するのである。データ項目の項目名もここで設定する。データ項目の項目名は合計27個あり，そのうちユーザーが設定可能な項目タイトルは14個である。

独自の設定項目として，明細属性の内容設定という項目がある。これは最大20項目までのフラグ管理(その条件があるかないかの情報)ができるもので，複数の条件内容を選んで表示できる。この機能は，特に検索や抽出時に便利である。たとえば内容設定時に，「年賀状必要」，「お歳暮必要」などとしておく。抽出時にその明細属性を指定すれば，年賀状を出さなければいけない人，お歳暮を贈らなければいけない人，両方を贈らねばならない人などのリストが簡単に作成できるのである。

以上の初期設定がすんだら新規登録を選び，いよいよデータを入力していく。初期設定が自分の使い方に合わせてすんでいれば，以降の入力は快適に行うことができる。優・名簿はオンラインヘルプ機能が充実しているので，入力の最中にマニュアルをいちいち開かなくても操作できるのはありがたい。操作が分からなくなれば，いつでもHELPキーを押すことで，その場面に応じたヘルプ画面が表示される。

すべての項目の入力を終えたら，ファンクションキーで「登録実行」を選ぶ。データをセーブすれば，1枚のカードのでき上がりである。1枚カードができ上がってしまえば，2枚目以降は共通する部分があれば1枚目のデータを複写すればよいので，以後の入力の手間数はさらに少なくなるわけだ。

検索と抽出は細かく設定ができる

データベースにおけるソフトの検索・抽出機能は，そのソフトの良否を決めるほど重要な部分だ。優・名簿でのその機能は，ほかの高機能なデータベースソフトにもひけを取らないものになっている(**写真3**)。

検索は，探す対象の項目をいくつか指定すれば，個別検索，AND検索，OR検索と3種類の検索方法が選べる。ここで注意しなければならないことは，優・名簿の検索，抽出とは，ほかのデータベースソフトのそれとは多少区別が必要だということである。優・名簿の検索とは，ある条件のページデータをひとつだけ探し出すことであり，抽出とはある条件範囲のページデータをすべて選び出すことである。

抽出は，ANDおよびORの2種類が用意されていて，抽出結果の出力形式もプリンタやファイルなどを選ぶことができる(**写真4**)。ちなみに優・名簿の「連続抽出」とは，ほかのデータベースソフトでいう「絞り込み検索」のことである。抽出後の出力指定に「ファイル」を選択すれば，MS-DOSのテキストファイルに出力できる。このときデータ形式は，囲みや区切り文字などを自由に設定できるので，ほかのソフトとのデータ共有も可能である。もちろんコーパスの「筆ごころ」，「優・名人」のデータ形式でも出力できる。そうすることで，あて名印字などを毛筆書体にすることも可能となる。

なお，検索・抽出したページを，ある規則にしたがって並べ替えるソート機能も備えている。

そのほかに，優・名簿のおもしろい機能として，「補助機能」の中のフロッピーディスクに関する処理というのがある。ここではフロッピーディスクの不良セクタ検査機能付き初期化や，FORMATコマンドの/Cオプションのような使用ずみフロッピーディスクの短時間再生，またデータディスクとして使いたいディスクの，不良セクタ検査などができる。

メーカーによれば，優・名簿は「使いやすく/高品質で/低価格」という，コーパスの新商品路線のトップバッターということだ。多機能でなくとも，80%のユーザーに80%の満足を味わってもらうために設計開発したとのことである。この優・名簿は，データベースの利用範囲を，対人情報の管理に限定できる人には，価格と使いやすさから，おすすめのソフトといえよう。

(柿沼雄一郎)

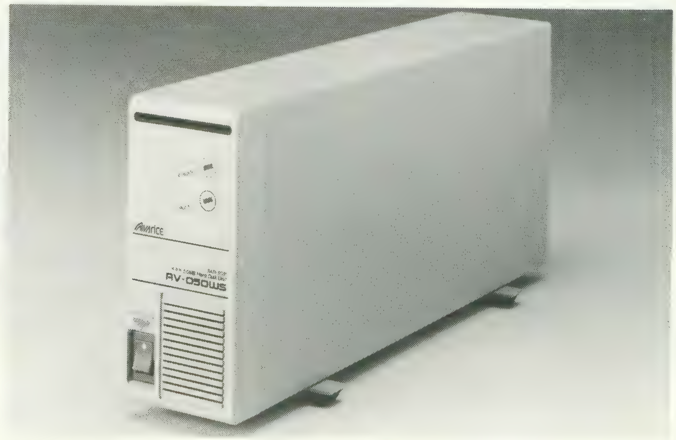
■製品名：優・名簿
■価格：18,000円
■問い合わせ先：コーパス
〒135　東京都江東区佐賀1-5-6
永代OTビル
TEL　03(820)1312

Review

マルチな使用が可能な SASI/SCSIハードディスク

AV-050WS PC-98M23

キャラベル データ システム



PC-98M23

PC-98M23は，PC-9801-27(日本電気純正SASIハードディスクインターフェイスボード)とPC-9801-55/55L(日本電気純正SCSIインターフェイスボード)の機能を1枚のボードに集約した，多機能ボードである。

外観

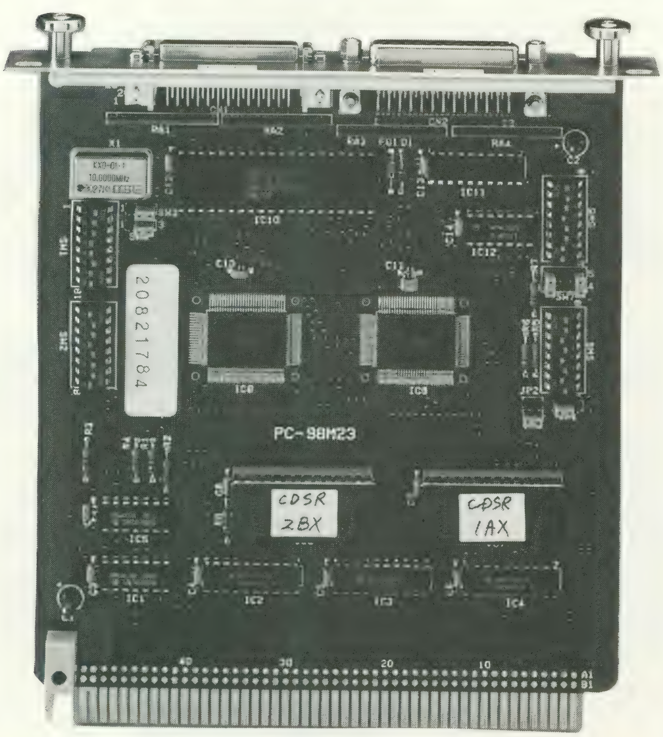
SASIとSCSI両用のボードと聞いていたときの予想に反し，ボードの部品点数は非常に少なく，きれいにまとまっている。専用カスタムICを開発した効果なのだろう。

このボードはスロットナンバーを選ばないので，スロットへのセットは簡単である。製品によっては「何番目のスロットでないと使えない」とか，ガイドレールに乗りにくかったりすることを考えれば，非常に扱いやすいボードといえるだろう。また，ボードを頻繁に抜き差しすることはないとは思うが，取り外しについても，しっかりした専用の把手(とって)が付いているため問題はないだろう。

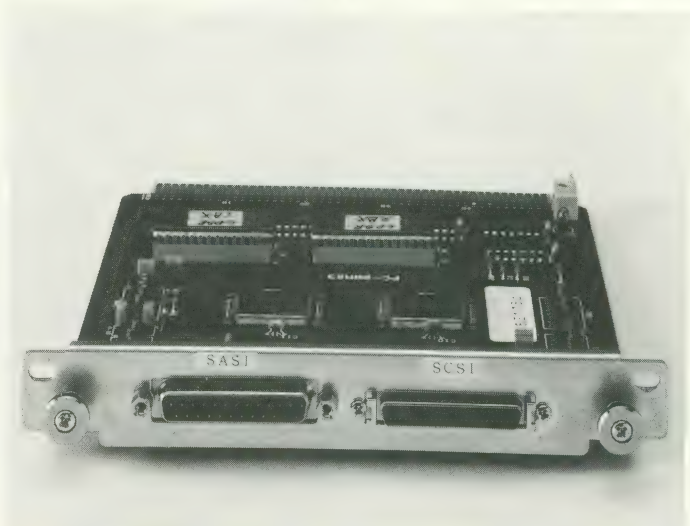
ボード上のスイッチ類は，ディップスイッチ×4＋ジャンパスイッチ×4およびスイッチピン×1という構成となっている。回路設計上仕方ないのかもしれないが，スイッチ類が全部で9つというのは，やはり多い。ボードは一度差してしまうと，設定変更が非常に面倒な場合があるので，もう少し数を減らしてもらいたいものである。

実際の設定だが，やはりスイッチ類の多いことで必要以上に神経を使う。特にスイッチピンの「ネジを外す」という形での設定変更は，部品を紛失するおそれが大きいのだ。

さて，インターフェイスボードのコネクタ部分だが，もちろんSASIとSCSIの2つが備えられている。コネクタそのものの形状は異なっているので接続をまちがえることはないだろうが，



◀写真1　部品面
▼写真2　コネクタ部



親切なことにコネクタ部分には，「SASI」，「SCSI」のシールが張られている。もともと頻繁に取り外しをするコネクタではないので，ほとんど問題はないだろう。

内　容

とにかく*PC-9801-27*とPC-9801-55/55Lの２つの仕様が１枚のボードに収まっていることは，驚くべき技術力である。使いたい周辺機器が増えるにつれ，問題になるのは限りある拡張スロットの数である。SASIとSCSIの両仕様を使用していて，さらにスロットをひとつでも多く使いたいユーザーには福音であろう。

また，SASI/SCSIの組み合わせ方は以下のようになり，サードパーティーオリジナルのインターフェイスボードとの併用も可能である(注意：併用時にはボードを２枚使用することになる)。

PC-98M23(SASIのみ)
PC-98M23(SCSIのみ)
PC-98M23(SCSI，SASI)
PC-98M23(SASI)＋サードパーティー(SCSI)
PC-98M23(SCSI)＋サードパーティー(SASI)

なお，上記のPC-9801-55Lは，PC-9801-55にMO(光磁気ディスク)からシステムが立ち上がるように改良したものである。

ボードそのものへの総合評価

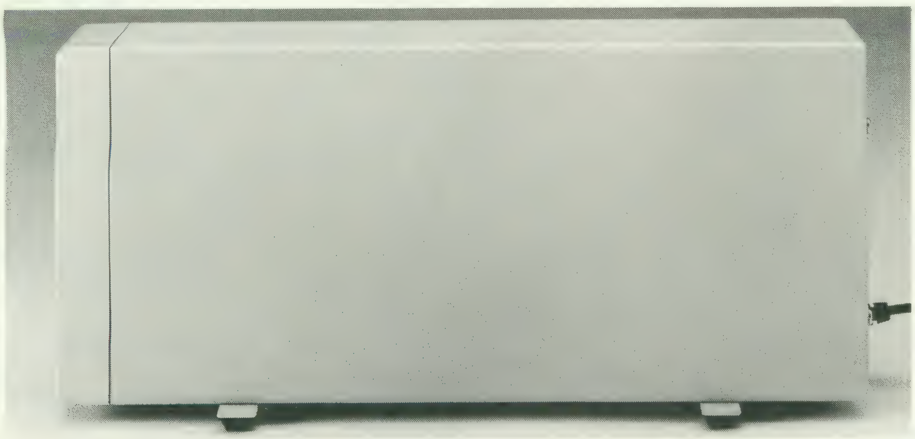
これだけの機能が備わっていて，ボード単体の販売価格が28,800円なら満足のいく価格である。

最初から大容量SCSIハードディスクを導入するよりも，このボードを購入し，安価で起動の速いSASIハードディスクを使用したほうが初心者にとってはコストパフォーマンスは高いかもしれない。SASI，SCSIの併用が可能なので，かなり応用範囲は広いと思われる。

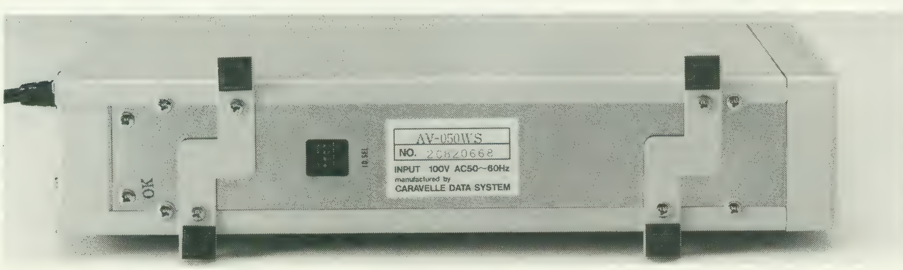
マニュアル

あらゆる製品に関していえることであるが，導入の際には，まずマニュアルをきちんと読むことが大切だ。PC-98M23のマニュアルは130ページほどのものが１冊だけである。マニュアルの内容，作り方は以前と変わらずキャラベルらしさがうかがえる(筆者はCA-40LGユーザーである)。必要なことはほぼすべて書かれてある。しかし，解説的には書かれていないので，すみからすみまでじっくりと腰を落ち着けて読む必要があるだろう。マニュアル面では，現状のままだと，初心者には多少難しいのではないかという気がする。筆者は今回PC-9801UV２を使って使用してみたのだが，しばらく悩んだ。なぜなら，インターフェイスボードPC-98M23のディップスイッチ設定法の機種一覧にPC-9801UV２の説明が見あたらなかったからである。UV２に限らず，V30マシン(VF，VM，U

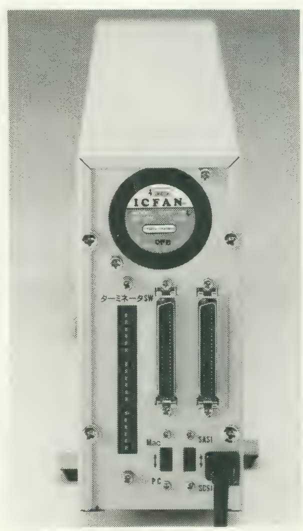
▶写真3　本体側面

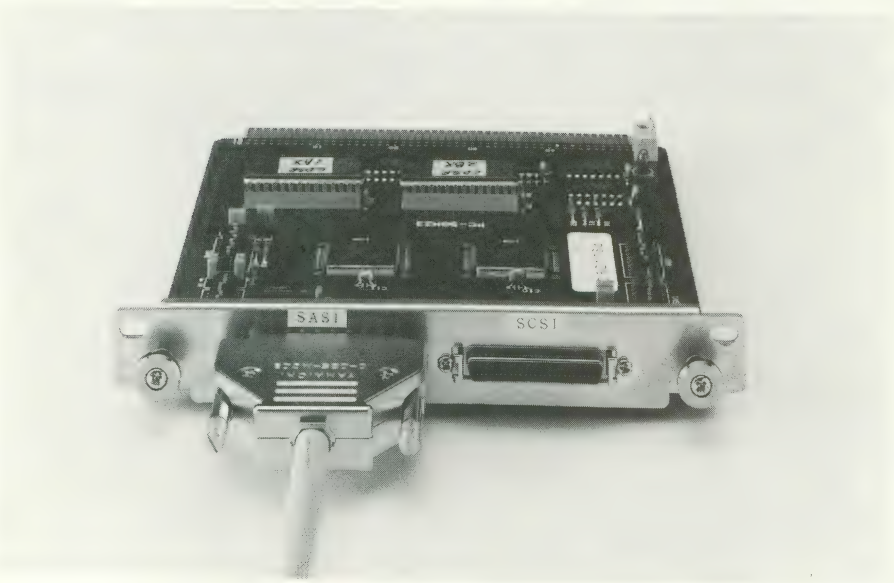


▶写真4　本体底面



▼写真5　本体後部





◀写真6　両用メリットの例。まだSCSIの周辺機器を接続する余裕がある。

電源スイッチは本体前面にあるが，位置的・構造的に，なんらかの不注意でオフしてしまう事態も考えられるので，スイッチのタイプを変更するか，本体後部に移動させるなどの安全対策が考慮されれば，より安心して使えるようになるだろう。

このモデルは，縦置きが基本となっているが，脚を取り外すことで，従来のモデルのように横置きとしても使用可能である。

V，CVシリーズ)については，マニュアルに「明記」されていないのだ。現在でもかなり多くのユーザーがいるマシンなので配慮してもらいたいところだ。

AV-050WS本体

外　観

筐体は板金で，しっかりしたつくりになっており，ゴム付台も丈夫で安定性も良好である。色は落ち着いた白色に仕上げられていて，マシンの横にあっても違和感がない。

この機種もファンによる強制冷却を行っている。しかし，本体側面に空気取り込み口はなく，前面にスリットを設けている。これは筐体のデザインと冷却効率のためなのだろうが，少し気になる点だ。筆者はAV-050WSとほぼ同じ筐体のCA-40LGを使用しているのだが，使用していると本体前面の空気取り込み口にホコリが付着して，「中身は大丈夫なのか？」と不安になるのである。視覚的な恐怖を禁じえないのだ。

使い勝手

アクセス音については，ときどき「シャリシャリ」という音がする程度で，よほど注意しなければほとんど気づかない程度である。むしろ，ファンの音のほうがうるさいような感じだ。アクセススピードはメーカー公称値で平均18msとなっていて，実際に使用してみても確かに速い。

後述するインターフェイスボード同様，ハードディスク本体にもスイッチ類がかなりある。ターミネータスイッチ×３＋SASI/SCSI切り替えスイッチ＋機種選択スイッチ(Mac-PC)スイッチ＋IDセレクトスイッチ＋電源スイッチの計７つ。ターミネータスイッチ，SASI/SCSI切り替えスイッチ，機種選択スイッチは本体後部にあるため，通常操作するうえで特に問題はない。

少し困ったのは，IDセレクトスイッチと電源スイッチについてである。IDセレクトスイッチは本体下部にあり，かつ設定変更がやりにくい。これも頻繁に変更するものではないが，たまに変更しなければならなくなった場合は少し不安である。

全体的な要望

ボード，本体ともに練られた製品である。スペックとしてはほぼ十分なものであり，特に文句はない。しかし，あえて要望をあげるなら以下のような点があげられる。

(1)　マニュアルをもっと丁寧に分かりやすく書いてもらいたい。
(2)　ボード/本体を問わず，スイッチ類の設定についてのクイックリファレンス，もしくは簡易ソフトを付けてもらいたい。

の２点である。

全体的に，導入・使用のための部分が少し足りないように感じられ，初心者には分かりにくい点があるかもしれない。ハードディスクはセットアップさえしてしまえば，機種交換するまでそのまま使用し続けるものなので，セットアップ作業の簡便さは大切なのだ。

（亀川正明）

■製品名：AV-050WS
■価格：134,000円
■製品名：PC-98M23
■価格：28,800円
■問い合わせ先：キャラベルデータシステム
〒150　東京都港区赤坂2-8-11
TEL　03(5561)9361

ディレクトリとタイプでファイルの内容を調べる

星野 進二

ディスクの中に どのようなファイルがあるかを確認したい
—ディレクトリ　基本編—

パソコンを使いこなしていくにしたがって，フロッピーディスクの枚数は自然と増えていくものです。すべてのディスクの内容をつねに把握できるのに越したことはありませんが，とっさにどのディスクにどのファイルが入っているかは分かりにくいものです。そこで今回は，ディスクの中にどんなファイルが入っているかを調べることを考えてみましょう。

ディスク上にどのようなファイルがあるかを調べるMS-DOSのコマンドは

　DIR(注1)

です。

いつものように，MS-DOS#1のフロッピーディスクをPC-9801のAドライブに入れて，いったんPC-9801をリセットしてください。すると，以下のようにMS-DOSが起動します。

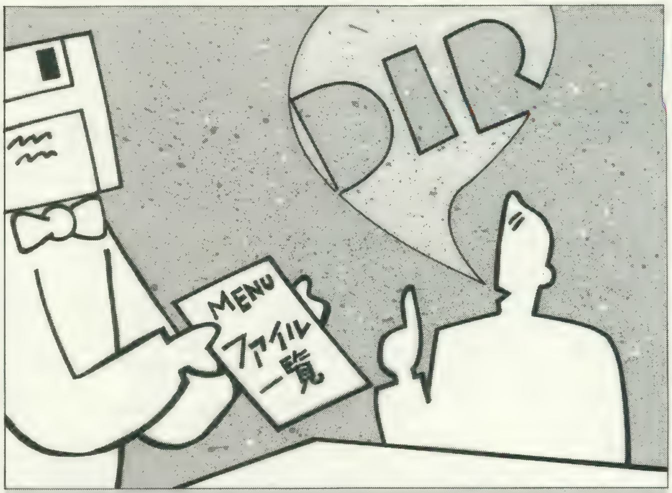
```
NEC PC-9800 Series Personal Computer

ﾏｲｸﾛｿﾌﾄ MS-DOS ﾊﾞｰｼﾞｮﾝ 3.30B
Copyright 1981.89 Microsoft Corp. / NEC Corporation

Command ﾊﾞｰｼﾞｮﾝ 3.30B
現在の日付は 1990-07-28 (土) です.
日付を入力してください:
現在の時刻は  7:25:01.00 です.
時刻を入力してください:

A>
```

ここでBドライブに調べたいフロッピーディスクを入れます(ここでは，BドライブにMS-DOS#3のディスクを入れることにします)。そして



DIRコマンドでディスクの内容を確認する

　A>DIR B:

と入力してください。画面は次のようになります。

```
A>DIR B:

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

APPEND   COM     2052  89-11-27    0:00
ASSIGN   EXE    26450  89-11-27    0:00
BACKUP   EXE    25218  89-11-27    0:00
COPY2    COM     3344  89-11-27    0:00
COPYA    COM     1339  89-11-27    0:00
DICM     COM    24752  89-11-27    0:00
DUMP     EXE    40668  89-11-27    0:00
EMSMNT   COM     1024  89-11-27    0:00
EXE2BIN  EXE     2764  89-11-27    0:00
FILECONV EXE    32432  89-11-27    0:00
FIND     EXE     6573  89-11-27    0:00
HDUTL    EXE    30751  89-11-27    0:00
JOIN     EXE    10296  89-11-27    0:00
LABEL    EXE     2937  89-11-27    0:00
LIB      EXE    24138  89-11-27    0:00
LINK     EXE    43988  89-11-27    0:00
MAKE     EXE    18675  89-11-27    0:00
MAPSYM   EXE    51904  89-11-27    0:00
MENUED   EXE    34706  89-11-27    0:00
MSASSIGN COM     1564  89-11-27    0:00
PRINT    EXE     8856  89-11-27    0:00
RECOVER  EXE     5073  89-11-27    0:00
RESTORE  EXE    23102  89-11-27    0:00
SHARE    EXE     8528  89-11-27    0:00
SORT     EXE     2138  89-11-27    0:00
SUBST    EXE    10728  89-11-27    0:00
SYMDEB   EXE    36538  89-11-27    0:00
```

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

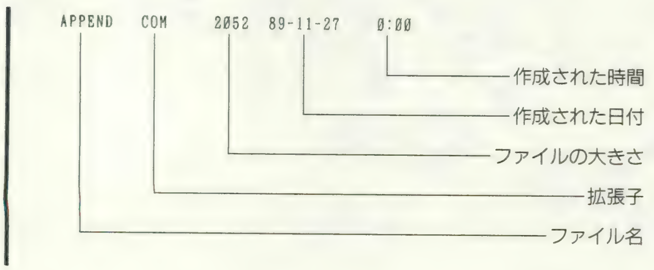
注1)
DIRとは，DIRECTORYの略で管理簿の意味です。ディスクの特定の領域にDIRECTORYと呼ばれるファイル名などを管理しているところがあり，DIRはその内容を参照してファイル名の表示を行います。

```
EMM000   SYS     32768  89-11-27    0:00
NECDIC   DRV     38130  89-11-27    0:00
NECDIC   SYS    579584  89-11-27    0:00
CONFIG   1          95  89-11-27    0:00
CONFIG   2          73  89-11-27    0:00
CONFIG   3          41  89-11-27    0:00
        33 個のファイルがあります.
   102400 バイトが使用可能です.

A>
```

この例では，APPEND.COM，ASSIGN.EXEを始めとして合計33個ものファイルがディスクに入っていることが分かります。

このようにDIRコマンドを使えば，ディスク上にあるファイルの名前や拡張子のほかに，そのファイルの大きさ，ファイルが最後に更新された日付，時間も知ることができます。たとえばAPPEND.COMというファイルは2052バイトの大きさがあり，1989年11月27日 0 時 0 分に作成されたことが分かります。



また，ファイルの個数とそのディスクの空き領域の大きさについても知ることができます。前述の例では

33個のファイルがあります.
102400バイトが使用可能です.

と表示されていることから33個のファイルがあり，このディスクはあと102400バイトまで使用することができることが分かります。

以上，Bドライブ上にあるファイルについて調べましたが，一方，Aドライブ上にあるファイルを調べるには

A>DIR A：

と入力します。

この場合にカレントドライブ(操作の対象となっているドライブのことをいう)がAなので，次のようにドライブ名を省略することもできます。

A>DIR

ドライブ名を省略すると，DIRコマンドはカレントドライブ上にあるファイル名の一覧を表示してくれます。

たとえば，カレントドライブをAドライブから

A>B：

と入力してBドライブに変更しても同様に行えます。

一歩踏み込んでコマンドを使ってみよう

応用1●拡張子が「JSW」だけのファイルを表示する

ディスクにたくさんのファイルが入っている場合，単にDIRとコマンドを入力しただけでは，CRTの画面に多くのファイル名が表示され，いったいどれがなんだか分からなくなってしまいます。

そこで，特定のファイルのみを表示させる方法がMS-DOSには用意されています。たとえば，拡張子が「JSW」だけのファイルを表示させるといったことができるわけです。

それでは，試しに次のように入力してみてください。

A>DIR B：.JSW

以上のコマンドで，Bドライブに入っているディスクのファイルで，拡張子がJSWであるものだけが表示されます。

```
A>DIR B:.JSW

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

HELLO    JSW     8192  90-06-20   16:31
URIAGE   JSW     7168  90-06-21    9:59
IRAI     JSW     7168  90-07-02   16:38
        3 個のファイルがあります.
    79872 バイトが使用可能です.

A>
```

このようにファイル名に

.拡張子

↑

ピリオド

を指定することで，その拡張子を持ったファイルのみを画面に表示させることができるのです。ここで例とした「JSW」は，実は一太郎Ver. 4 の拡張子です。あなたが一太郎Ver. 4 を使用しているならば，一太郎Ver. 4 で作成した文書ファイルだけを表示させるといった場合などに有効です。

応用2●ファイル名の本体が「TEST」であるファイルのみを表示する

応用 1 とは反対に，ファイル名の本体がTESTであるファイルのみを表示させることもできます。次のように入力してください。

A>DIR B：TEST

以上のコマンドで，Bドライブにあるファイル名の本体がTESTのファイルのみ表示されます。

```
A>DIR B:TEST

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

TEST     ATR       20  89-12-01   17:43
TEST     CTL     1862  89-12-01   17:43
```

```
TEST     JXW      810  89-12-01   17:43
        3 個のファイルがあります.
   268288 バイトが使用可能です.

A>
```

この例では，ファイル名の本体がTESTであるTEST.ATR，TEST.CTL，TEST.JXWが表示されているのが分かります。

応用3●ワイルドカードを使う

DIRコマンドではCOPYコマンドと同様に，ファイル名の中にワイルドカード文字(？と＊)を使うこともできます。たとえば，Bドライブにある「S」で始まるファイル名を表示するには

A>DIR B：S＊.＊

と入力します。

すると以下のような表示がされます。

```
A>DIR B:S*.*

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

SHARE    EXE      8528  89-11-27    0:00
SORT     EXE      2138  89-11-27    0:00
SUBST    EXE     10728  89-11-27    0:00
SYMDEB   EXE     36538  89-11-27    0:00
        4 個のファイルがあります.
   102400 バイトが使用可能です.

A>
```

いずれもファイル名の頭の文字がSで始まる，SHARE.EXE，SORT.EXE，SUBST.EXE，SYMDEB.EXEのみ表示されているのが確認できます。

なお，右側のワイルドカードを使った表記は左の表記と同じ意味を持ちます。

```
dir                      dir *.*
dir test                 dir test.*
dir .exe                 dir *.exe
dir .                    dir *.*
```

応用4●たくさんのファイルが入っている場合

ディスク上にファイルがたくさんある場合にDIRコマンドを普通に使うと，画面に表示できるライン数は24行程度なので，画面からファイル名の表示が溢れてしまいスクロールしてしまいます。このようにファイルがたくさんある場合は，次のようにコマンド入力してください。

A>DIR B： /W

すると次のように表示されます。

```
A>DIR B:/W

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

APPEND   COM    ASSIGN   EXE    BACKUP   EXE    COPY2    COM    COPYA    COM
DICM     COM    DUMP     EXE    EMSMNT   COM    EXE2BIN  EXE    FILECONV EXE
FIND     EXE    HDUTL    EXE    JOIN     EXE    LABEL    EXE    LIB      EXE
LINK     EXE    MAKE     EXE    MAPSYM   EXE    MENUED   EXE    MSASSIGN COM
PRINT    EXE    RECOVER  EXE    RESTORE  EXE    SHARE    EXE    SORT     EXE
SUBST    EXE    SYMDEB   EXE    EMM000   SYS    NECDIC   DRV    NECDIC   SYS
CONFIG   1      CONFIG   2      CONFIG   3
       33 個のファイルがあります.
   102400 バイトが使用可能です.

A>
```

/Wスイッチをつけるとファイル名が横に5個ずつ表示され，1画面にたくさんのファイル名を表示することができます。フロッピーディスクには，大抵の場合画面に入りきらないほどのファイルが入っているので，/WスイッチをつけてDIRコマンドを実行することが普通です。/Wコマンドだと1画面中に表示されるファイル名の数は多くなりますが，ファイルの情報，たとえばファイルの大きさ，作成時刻などは表示されなくなります。

また，上記の例ではフロッピーディスクの中のファイルだけを表示しています。もし，このフロッピーディスクの中に「UTY」というようなディレクトリがある場合には，

UTY

と拡張子がないものが表示されます。

応用5●ページモード

/Pスイッチをつけると，1画面ぶんのファイルの情報が表示されると一度画面スクロールが停止し(ポーズ)，任意のキーを押すことで表示を再開させることができます。ファイルの詳しい情報が参照したいが，ファイルの数も多いといった場合にこの/Pスイッチを使います。/Pを使った場合，画面は次のようになります。

```
A>DIR B:/P

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

APPEND   COM      2052  89-11-27    0:00
ASSIGN   EXE     26450  89-11-27    0:00
BACKUP   EXE     25218  89-11-27    0:00
COPY2    COM      3344  89-11-27    0:00
COPYA    COM      1339  89-11-27    0:00
DICM     COM     24752  89-11-27    0:00
DUMP     EXE     40668  89-11-27    0:00
EMSMNT   COM      1024  89-11-27    0:00
EXE2BIN  EXE      2764  89-11-27    0:00
FILECONV EXE     32432  89-11-27    0:00
FIND     EXE      6573  89-11-27    0:00
HDUTL    EXE     30751  89-11-27    0:00
JOIN     EXE     10296  89-11-27    0:00
LABEL    EXE      2937  89-11-27    0:00
LIB      EXE     24138  89-11-27    0:00
LINK     EXE     43988  89-11-27    0:00
MAKE     EXE     18675  89-11-27    0:00
MAPSYM   EXE     51904  89-11-27    0:00
MENUED   EXE     34706  89-11-27    0:00
MSASSIGN COM      1564  89-11-27    0:00
PRINT    EXE      8856  89-11-27    0:00
RECOVER  EXE      5073  89-11-27    0:00
RESTORE  EXE     23102  89-11-27    0:00
```

```
準備ができたらどれかキーを押してください.
```

このように画面から溢れそうになると「準備ができたらどれかキーを押してください」というメッセージが出力され，表示がいったん停止します。ここでなにかキーを押すと(たとえばスペースキー)表示が再開され，引き続き残りのファイル名が表示されます。

```
SHARE    EXE     8528  89-11-27    0:00
SORT     EXE     2138  89-11-27    0:00
SUBST    EXE    10728  89-11-27    0:00
SYMDEB   EXE    36538  89-11-27    0:00
EMM000   SYS    32768  89-11-27    0:00
NECDIC   DRV    38130  89-11-27    0:00
NECDIC   SYS   579584  89-11-27    0:00
CONFIG   1         95  89-11-27    0:00
CONFIG   2         73  89-11-27    0:00
CONFIG   3         41  89-11-27    0:00
      33 個のファイルがあります.
   102400 バイトが使用可能です.

A>
```

ファイルの内容を確認したい
―タイプ　基本編―

TYPEコマンドは，ファイルの中身を確認するのによく使います。

ファイル名は，ファイルの内容を反映させるようなものをつけるのが普通ですが，古いファイルを参照するときなどファイル名だけでは分からないことがよくあります。そのような場合には，実際にファイル内容を参照するのがいちばん確実です。

たとえば，BドライブにあるCONFIG.SYSというファイルの内容を表示するには，次のようにコマンドを入力します。

A>TYPE B：CONFIG.SYS

すると，画面は次のように表示されます。

```
A>TYPE B:CONFIG.SYS
FILES = 20
BUFFERS = 30
DEVICE=A:\MATU\MTTK2.DRV A:\MATU /1/J4/D/N/T/Xス/Mキ/G
SHELL = A:\COMMAND.COM A:\ /P /E:300

A>
```

このようにTYPEコマンドは，

TYPE　<ファイル名>

という書式で使用します。ファイルがカレントドライブの場合，DIR同様ドライブ名は省略することができます。

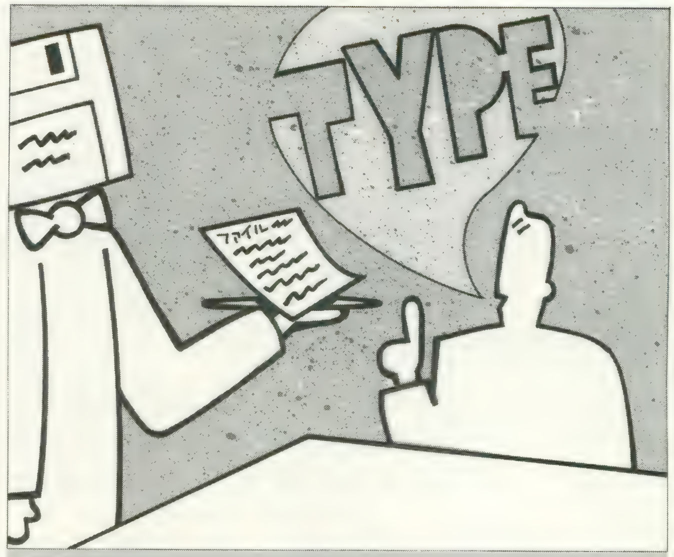
たとえば

A>TYPE A：CONFIG.SYS

は

A>TYPE CONFIG.SYS

とすることも可能です。ファイルの内容は，エディタやワープロを使っても参照できますが，なんといってもTYPEコマンドによる方法が最も簡単でしょう。



TYPEコマンドでファイルの中味を確認する

注意したい2種類のまちがい
まちがい1

TYPEコマンドで内容が参照できるファイルは，アスキーファイルだけです。プログラムやデータなどのバイナリファイルは内容を見ることができません(注2)。もしバイナリファイルをTYPEコマンドで見ると，画面にデタラメな文字が表示されたりビープ音が鳴ったりします。

```
    A>TYPE B:ADDDRV.EXE



>&αu. タu-借実ｻｮ狗/
ｸ着P塹ζｸｽP錚ζｸP阡ζｸPζｸPζｸP頷ζｸP癬
ζ鏘
顛閫句]ﾃU駆頏v雕句]ﾃU駆   VtB+ﾀPvζ宇uﾀ
tU驅   ｸP柄ｸｺP闌ζｸP闔      ζ
ｸFP閇ζv*ζ宇  Vu=uP靦ﾀtﾀu
ｿt> t"ｸﾜP鏃ζｸP鎗      ζ ｸFPζﾐ|¯
rｸﾚP嬲ζﾐ}己.
   Pζ祈  DｸP汽ｱﾓ鎹隋ζ吋ﾇtt4v ;Dt
                                          ζ  ｸ.P鞴ζv
A>
                                 uv       ζﾀuｿ頏
ｸP綴   ﾀt
      ζ  ｸnP鏥ζﾄ
```

まちがい2

TYPEコマンドで指定するファイル名には，ワイルドカード文字を使うことはできません。TEST 1.DOC，TEST 2.DOC，TEST 3.DOCの3つのファイルの内容を表示しようとして

A>TYPE B：TEST ?.DOC

とするのは誤りです。もし実行すると，画面には次のように表示されます。

```
A>TYPE B:TEST?.DOC
ファイル名が違うか, またはファイルが見つかりません.

A>
```

そのため，例にあげたことを実際に行いたい場合には，次のようにTYPEコマンドを３回使用するのです(注3)。

A>TYPE B：TEST1.DOC
A>TYPE B：TEST2.DOC
A>TYPE B：TEST3.DOC

応用6●一太郎Ver.3の文書ファイルを読む

一太郎Ver.３で作成した文書ファイルは，JXW，ATR，CTLの３つの拡張子に分かれています。たとえば，TESTという文書名でセーブしたならば

TEST.JXW
TEST.ATR
TEST.CTL

という３つのファイルが作成されているはずです。このうち拡張子がJXWのファイルは，アスキーファイルなのでTYPEコマンドで内容を見ることができます。

```
A>TYPE TEST.JXW
                                   平成2年9月10日

○○○○株式会社                      △△△△株式会社
××××事業本部                       □□□□事業部
営業第一課                            鈴木進二
山田太郎様
                             TEL 03-XX-XXXX 内線 123
                             FAX 03-XX-XXXX

              送付ご案内

   下記の書類をお送りいたしますのでご査収ください。
  ご不明の点がございましたら，上記発信者までご連絡
  をお願いします。

              送信枚数：  枚（当紙含まず）

         ------------------------------------------------
         ------------------------------------------------
         ------------------------------------------------

A>
```

一太郎では，書式設定などが細かくできるようになっていますが，それらの情報は.JXWファイルには入っていないので，実際に印刷するのとは若干違った形式で表示されます。いまの例では倍角で指定した部分が

送付ご案内

のように印刷と違った形式で表示されていますが，文書の内容を確認するのが目的ならば，これで十分だと思います。

なお，一太郎はVer.４より文書ファイルは拡張子がJSWひとつになっています。これはアスキーファイルではないため残念ながらTYPEコマンドで内容の確認はできません。

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注2)

バイナリファイルの内容をどうしても表示したい場合はDUMPコマンドを使用します。例であげたADDDRV.EXEというバイナリファイルをDUMPコマンドで参照すると次のようになり，バイナリファイルの内容が16進数で表示されます。

```
A>DUMP B:ADDDRV.EXE

 Dump Version 3.00

00000000  4D 5A D0 01 24 00 03 00-20 00 00 00 00 00 00 00   MZﾐ.$... .
......

00000010  80 00 61 E2 80 00 00 00-1E 00 00 00 01 00 EC 01   ..a韲.....
......

00000020  EB 02 99 13 22 00 B1 1C-22 00 00 00 00 00 00 00   ...".ｱ.".
......

00000030  00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00   ..........
......

00000040  00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00   ..........
......

00000050  00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00   ..........
......

00000060  00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00   ..........
......

00000070  00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00   ..........
......

        ........
```

注3)

前回説明をしませんでしたが，COPYコマンドを使うと１回の命令でいくつかのファイルを連続して表示させることができます。この例では

A>COPY B：TEST?.DOC CON

と入力することでTEST1.DOC，TEST2.DOC，TEST3.DOCを次のように連続表示させることができます。

```
A>COPY B:TEST?.DOC CON
B:TEST1.DOC

;
; これは  TEST1.DOC  ファイル
;

B:TEST2.DOC

;
; これは  TEST2.DOC  ファイル
;

B:TEST3.DOC

;
; これは  TEST3.DOC  ファイル
;

        1 個のファイルをコピーしました.

A>
```

Tool and Utility

ハードディスクメニューについて

高橋敏也

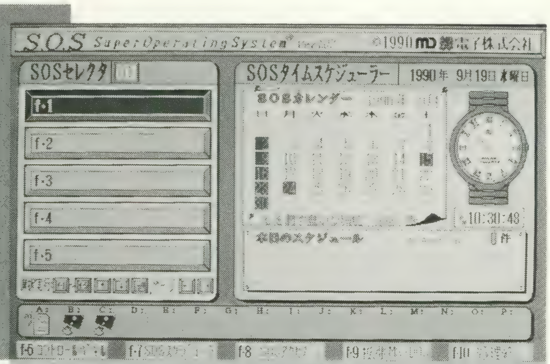


写真1　S.O.Sのカラフルな起動画面

ハードディスクは低価格化され導入しやすくなったとはいえ，ハードディスクを活用するためには，それなりの作業を必要とする。ハードディスク関係の作業の中でも，アプリケーションソフトのインストールと日本語フロントエンドプロセッサ(以下，FEP)の切り替えとなると，各人の利用環境，使用するアプリケーションソフト，FEPによって多種多様になり，なかなか難しい作業が要求される。これらの作業を手伝ってくれるのが，ハードディスク用のメニューユーティリティだ。

今回は，代表的なハードディスクのメニューユーティリティを2本揃え，それぞれの付加機能，さらにアプリケーションのインストール方法，FEPの切り替えを中心に見てみた。

S.O.S

緑電子といえば，ハードディスクメーカーとして有名だが，その自社製のハードディスクに添付しているのが，この「S.O.S」だ。

画面はビジュアルに構成され，派手な印象がある。また，接続されているドライブなどはアイコンを利用し，視覚的に表示している(**写真1**)。

付加機能

S.O.Sの付加機能は非常に豊富だが，アプリケーションソフトのインストール関連と，FEP関連機能を除く付加機能を見てみよう。

S.O.Sスケジューラ
拡張MS-DOSモード
S.O.Sエディタ
S.O.Sアクセス

これらがS.O.Sの代表的な付加機能だが，このほかにもパソコン本体のリセット機能などが用意されている。

ユーティリティはCOM形式のプログラムファイル32本で構成されており，おもにバッチファイルなどに組み込むことによって，ユーザーがよりよいハードディスク環境を作り出せるようになっている。

S.O.Sエディタは，64Kバイトまでのテキストデータをメモリ上に展開し編集を行う。付属エディタではあるが，高速で高機能な仕上がりといえる。

S.O.Sスケジューラは，ユーザーのスケジュールや，時計，カレンダーなどを管理している。過去のスケジュールは自動的に更新・破棄されるので，メンテナンスも容易だ。

S.O.Sアクセスは，ディスクの管理を行うための機能が集約された部分だ。

S.O.Sアクセスの機能を大きく分類すると，**表1**の3つとなる。

これらの機能は，ほとんど市販のハードディスク用ユーティリティに匹敵するもので，S.O.Sを利用すればアプリケーションソフト，FEPの管理以外にも，ファイルやディレクトリなどハードディスク内を整理することも容易に行えるのである。

このほかにもS.O.Sから起動し，MS-DOSの機能を拡張して利用する拡張MS-DOS機能などもあり，ハードディスクの環境をまとめて面倒みるユーティリティという印象だ。

表1

1.基本機能
・起動時の処理対象ドライブ選択 ・カレントドライブのカレントディレクトリにフルパス名表示 ・時刻表示 ・メモリ不足によるスモールモード起動 ・リアルタイムディスクステータス表示
2.ディレクトリ管理機能
・カレントディスクドライブ選択 ・チャイルドプロセス実行 ・指定ファイルの検索 ・ディレクトリの作成・削除・名称変更・コピー ・サブディレクトリ内のファイル名・サイズなどの簡易表示
3.ファイル管理機能
・ファイルの詳細表示 ・複数ファイルの任意選択コピー/移動/削除 ・ファイル名変更 ・テキストファイルの参照/編集 ・バイナリファイルのテキスト文字列抽出表示 ・属性変更 ・グループ別表示

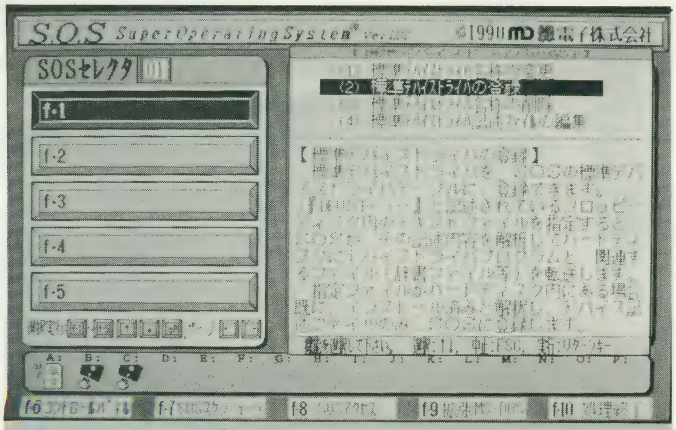


写真2　標準デバイスドライバを登録する

FEPのインストール，切り替え機能

初心者，ベテランを問わず，ユーザーにとって非常に面倒なFEPの管理だが，S.O.Sを利用すると，アプリケーションソフトの起動と合わせて実に簡単に実行できる。

S.O.Sでは，コントロールパネルに標準デバイスドライバの保守という機能が用意され，そこでは最大9種類のデバイス記述ファイルを登録することができる。

ここに使用したいFEPやドライバをいったん登録しておけば，あとはユーザーが自由に選択し，利用することが可能となる。

実際の登録も，比較的簡単に行える。たとえば松茸Ver.2を新松のディスクから登録する場合でも，空いているドライブに新松のシステムディスクを挿入し，そのドライブを指定するというのが基本的な作業だ。

あとは新松のディスクに含まれるCONFIG.SYSを探し，指定するとS.O.Sは自動的にCONFIG.SYSの内容を解析し，組み込みを実行する。

ここで便利なのは，通常のメニューユーティリティだと組み込むFEPが限定されている場合が多いのだが，S.O.Sでは自動解析になっているので，今後発表される新しいFEPにも対応できる可能性がある。

当然，すでにハードディスクに組み込まれているFEPや，FEPの設定ファイルを指定し，S.O.Sに組み込むことも自由自在だ。

アプリケーションソフトの登録

アプリケーションソフトをハードディスクにインストールする場合，いちばん困るのが，ほかのソフトとの組み合わせに関することだ。

たとえばインストールするアプリケーションソフトがFEP固定の場合などは，インストール時に指定のFEPを組み込んでしまう場合が多い。そうなると，いままで利用していたFEPの設定をどうすればよいかなどの問題で，ユーザーは頭を悩ませることになる。

S.O.Sを利用すれば，少なくともこのような問題は回避できるだろう。

S.O.Sのアプリケーションソフト登録の方法は3つに分類できる。

ひとつはアプリケーションソフトにあらかじめ添付されているインストールプログラム(またはバッチファイル)を使用する方法だ。さらに，S.O.Sには対話解析型自動インストール，ハードディスク内プログラムのS.O.Sセレクタ登録という3つのインストール手段が用意されている。

対話型のインストールでは，一度フロッピーの中身をすべてハードディスクに転送し，それからS.O.Sが転送されたファイルを解析する。そしてアプリケーションソフトの動作に必要なCONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATをチェックし，環境を整えてくれる。

この場合は，CONFIG.SYSも解析されるので，FEPや必要なデバイスドライバも認識される。必要があれば，その設定を，S.O.Sに登録することができるのだ。

もちろん，自分で設定したデバイスドライバセットと，アプリケーションソフトを組み合わせてアプリケーションソフトを起動することも可能だ。

SELEX WINDOWS

SELEX WINDOWSの特徴は，なんといっても登録できるアプリケーションソフトの多さと，アプリケーションソフト起動時にメモリ常駐がゼロとなる点だろう。

ハードディスクが大容量になっていくと同時に，インストールするアプリケーションソフトも多くなっていくが，SELEX WINDOWSのように登録可能なアプリケーション本数が1000も用意されていれば，まず問題は発生しないだろう。

付加機能

SELEX WINDOWSの画面は，非常にシンプルなものとなっている。ウ

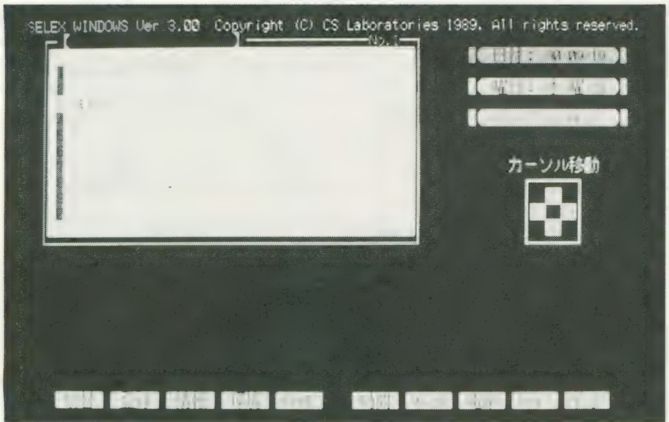


写真3　シンプルな構成のSELEX WINDOWS

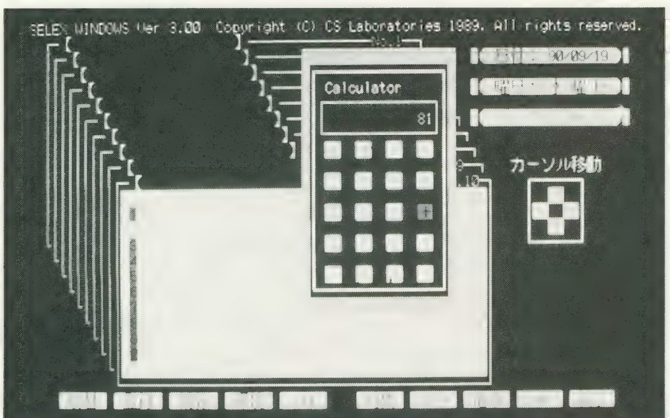


写真4　SELEX WINDOWSの電卓

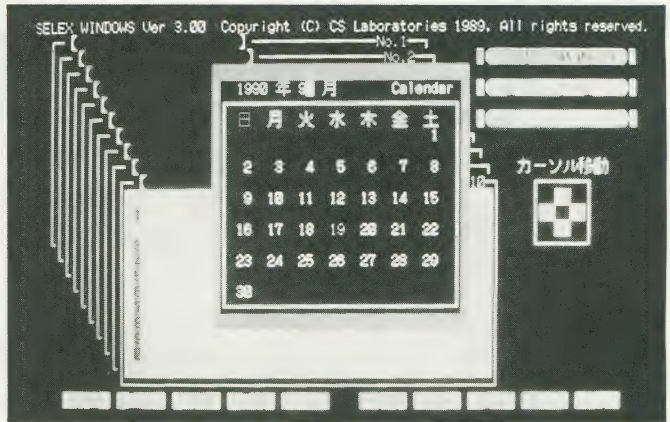


写真5　カレンダーの表示

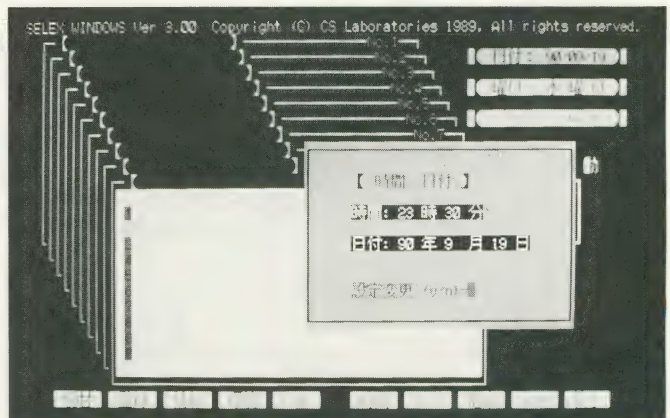


写真6　時間の表示。ここでタイマーを変更することも可能だ

ィンドウタイプで表示されるアプリケーションソフトの選択部分と，画面右上の日付，曜日，時間の表示が構成パーツのほとんどだ。

メニューなどはファンクションキーに集中しており，そこから機能を選択することになる。

SELEX WINDOWSは基本的に2つの機能で構成されている。ひとつはウィンドウ本体，もうひとつはSELEXエディタだ。

ウィンドウ本体ではアプリケーションソフト起動メニューの切り替え，登録，環境変数の表示，システムの情報表示，CONFIG.SYS内容表示，タイマー設定，カレンダー表示，電卓，シェルなどの機能が用意されている。

アプリケーションソフト起動メニューの切り替えを実行すると，メニューのバンクを切り替える。SELEX WINDOWSではこの1バンクあたり，100件のアプリケーションソフトを登録できる。それを10バンクに分けることで，1000件のアプリケーションソフトを管理しているのだ。

環境変数の表示は現在設定してあるパスおよび環境変数を表示，システム情報表示では，DOSのバージョンやカレントドライブの諸元，IO.SYS，MS-DOS.SYS，COMMAND.COMのサイズ，さらにタイムスタンプを表示する。

シェルには，ヒストリー機能が用意されている。一度入力したコマンドは，カーソルキーで呼び出すことによって，再び入力する手間を省けるというものだ。

このSELEX WINDOWSには，S.O.Sのメニューユーティリティのように，ファイルやディレクトリを管理する機能は用意されていない。どちらかというと，アプリケーションソフトを選択し，起動するという点に重点が置かれている。

だからこそ，1000ものアプリケーションソフトを登録できるのだが，やや熟練ユーザー向けという印象は否めない。

アプリケーションの登録とFEPの管理

さて，付加機能の部分で登場したSELEXエディタだが，これはアプリケーションソフトを登録するための専用高速エディタということだ。

このエディタはラインエディタ方式

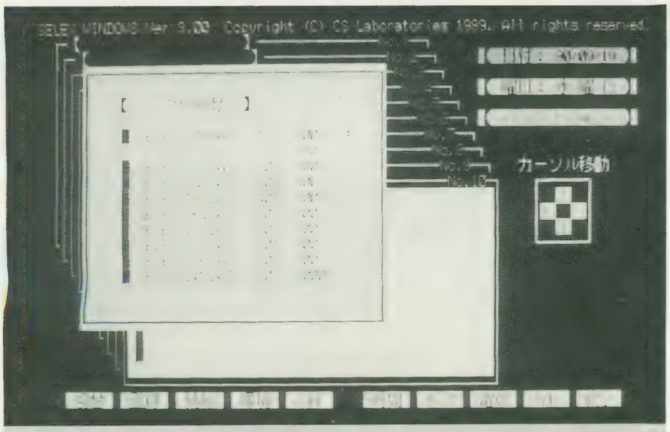


写真7　バンクの切り替え画面

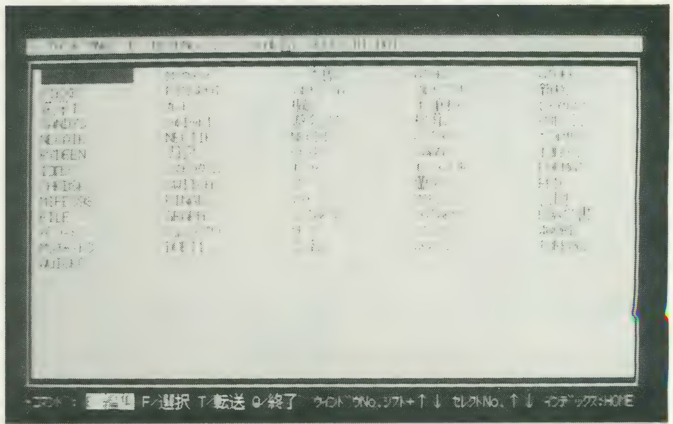


写真8　SELEXエディタの画面

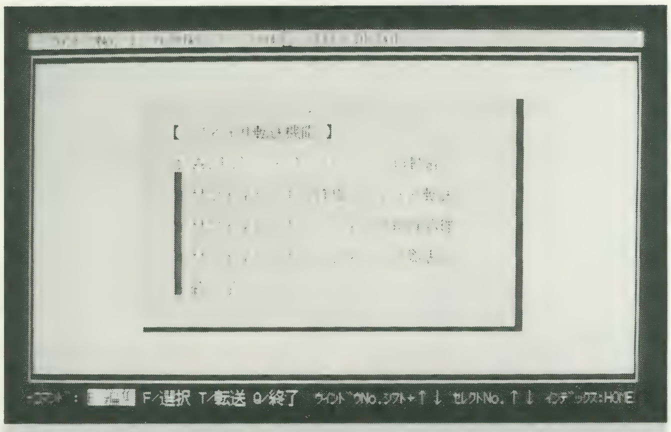


写真9　表示されたAIPファイル

で，SELEX WINDOWSのアプリケーションソフト用データか，20行までのテキストデータの編集を行える。

編集できるのは20行までなど，機能的に限定されてはいるが，テキストデータの編集が可能なので，CONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATを編集するのに利用できる。また，それを考慮して，CONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATは，ワンタッチで読み込めるようになっている。

それではSELEX WINDOWSを使った，アプリケーションソフトの組み込み手順を見てみよう。

SELEX WINDOWSでは，アプリケーションソフトを自動的に登録するためのファイル，AIPファイルが用意されており，これを使ってアプリケーションソフトをハードディスクへ簡単に登録することができる。

まずアプリケーションソフト選択用のウィンドウで，組み込みたい部分にカーソルを合わせ，ファンクションメニューの「登録」を選択する。すると，SELEXエディタが起動する。

ここで「転送」を実行，「ファイル転送機能」から「AIPアプリケーション自動組み込み」を選択し，ドライブ指定で表示されるAIPファイルの中から必要なものを選べばよい。

あとは画面に表示される指示に従い，転送先と転送元を決めれば，アプリケーションソフトの転送が自動的に始まる。最後にアプリケーションソフト起動用のファイルが書き込まれ，登録作業が終了する。

手動でアプリケーションソフトを組み込む場合は，最初にアプリケーションソフトに用意されているインストールプログラムを利用して，ハードディスクへ組み込むことから始まる。

組み込みが終了したアプリケーションソフトに対して，メニューデータを作成することで，SELEX WINDOWSからの起動を可能にするという方式だ。

さて，SELEX WINDOWSのFEPの切り替えには，ADM機能というものが使われている。これはMS-DOSのシステムディスクに付属しているADDDRV.EXE，DELDRV.EXEをコントロールするものだ。

おもしろいアイデアのシステムだが，実際にFEPをアプリケーションソフトに合わせて変更するには，SELEXエディタで記述する必要がある。

大量のアプリケーションソフトをコントロールするのに向いているSELEX WINDOWSだが，うまく活用するには若干，MS-DOSやパソコンの知識が必要のようだ。

■製品名：S.O.S
■価格：17,800円
■問い合わせ先：緑電子
〒227　横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL　045(961)7501

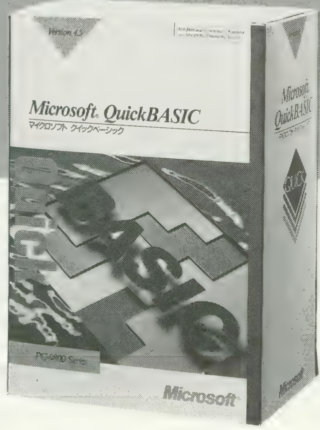
■製品名：SELEX　WINDOWS
■価格：18,000円
■問い合わせ先：シーエスラボ
〒487　愛知県春日井市廻間町457-22
TEL　0568(88)3034

速習プログラミング言語

QuickBASIC 3分プログラミング

その4

若林 茂雄



これまでの連載で，プロシージャの利点とその実例についてはほぼ理解してもらえたと思う。今回は，さらにそのプロシージャを有効に利用するための方法を考えてみよう。それがライブラリ機能である。

これまでQuickBASICで使える各種のプロシージャ(サブプログラムとファンクション)を説明してきました。ユーザーはそのプロシージャが気に入れば，それを入力して自分のプログラムに組み込むことにより，これを使用することができます。しかし，毎回そのソースプログラムを自分のプログラムの中に入力するのは大変な作業です。そこでQuickBASICにはライブラリ機能が用意されています。実際にはこのライブラリ機能を使わないと，プロシージャの利便性は半減します。今回はそれについて解説します。

ライブラリ化の利点

ライブラリ化の利点は，プログラマの手間を減らすことにあります。ライブラリがある場合とない場合の差は**図1，2**のようになります。一例として，本連載第2回で説明した98互換プロシージャであるLOCATE98とCLS98を使うことを考えてみましょう。

このように自作のプロシージャを一度ライブラリ化しておくと，次からはあたかも最初からQuickBASICに用意されている命令のような雰囲気で，そのプロシージャを使うことができます。このライブラリは(共用変数などを使わないで)上手に作れば，メインプログラムとは完全に独立して扱うことができます。そのため，この便利なプロシージャを作って，QuickBASIC用ライブラリとして販売している業者もいるほどです。

そのライブラリ化には次の2つの方法があります。このうちメイクファイル管理は厳密にはライブラリではありませんが，同等の機能として使用できます。

メイクファイル管理(マルチモジュールプログラム)
――ソースレベルのプログラム管理
クイックライブラリ
――オブジェクトレベルのプログラム管理

メイクファイル管理

QuickBASICのプログラムはメインモジュールだけでも動作しますが，大きなプログラムになると，いくつものモジュールから構成されるようになります。ここでのモジュールとは，ディスク上に別々にセーブされるプログラム単位です。たとえば98互換プロシージャからなるファイルN88.BAS(**プログラム1**)と，それを使用するプログラムTST.BAS(**プログラム2**)があったとします。

この2つのプログラムはそれぞれ単独では動きません。2つのファイルを巧みにメモリ上に読み込んでやることにより，ひとつの目的のプログラムとして動作します。このとき，このプログラムを「2つのモジュールからなるプログラム」と表現しています。

このプログラムを走らせるためには
　①TST.BASを読み込む

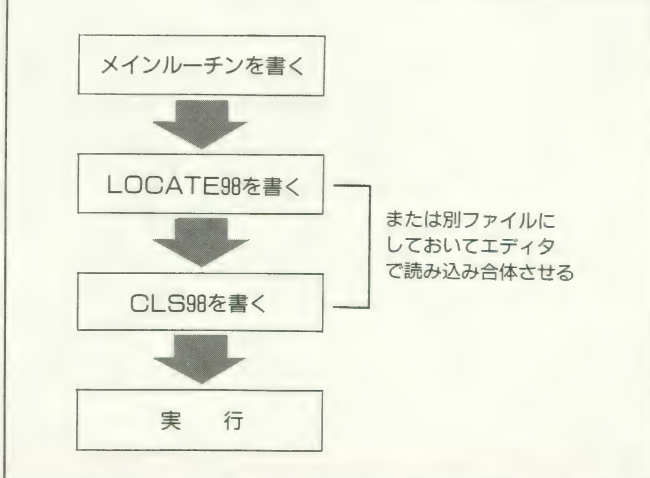


図1　ライブラリがない場合

```
SUB BEEP98 (N)
    IF N = 0 THEN OUT &H37, 7 'buzzer off
    IF N = 1 THEN OUT &H37, 6 'buzzer on
END SUB

SUB CLS98 (N)
    IF N = 0 OR N = 1 THEN CLS 2 'TXT clear
    IF N = 2 THEN CLS 1          'GRP clear
    IF N = 3 THEN CLS 0          'TXT/GRP clear
END SUB

SUB COLOR98 (N)
    SELECT CASE N
    CASE 2
        COLOR 4 '赤
    CASE 3
        COLOR 5 '紫
    CASE 4
        COLOR 2 '緑
    CASE 5
        COLOR 3 '水
    CASE ELSE
        COLOR N '0:黒 1:青 6:黄 7:白
    END SELCT
END SUB

SUB LOCATE98 (X, Y)
    LOCATE Y + 1, X + 1
END SUB
```

プログラム1
N88.BAS

②N88.BASを読み込む

という操作を必要とします。これはQuickBASICに備わっているエディタを使えば，なんとか合体し1本のプログラム

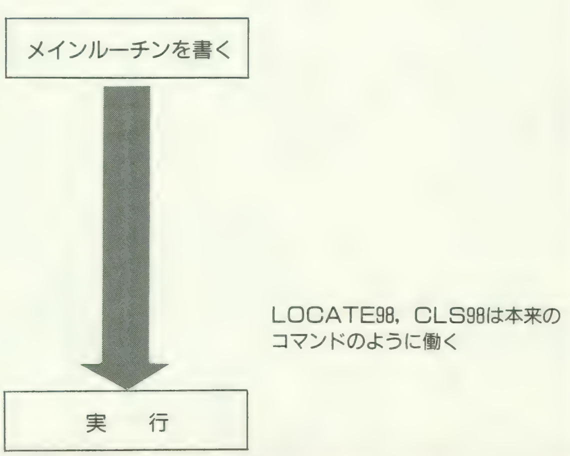


図2 ライブラリがある場合

```
'MAIN
CLS98 3
LOCATE98 2,10
COLOR98 3
PRINT "abcde"
END
```

プログラム2
TST.BAS

とすることができます。しかし，次に走らせるときには，また同じ操作を必要とします。

ここで，「では合体したプログラムを別ファイルとして保存すればよいではないか」と考える人もいるでしょう。それは悪い考えではありません。たとえばNEWTST.BASというプログラムにすればよいわけです。しかしそのような合体を繰り返すと，ディスク上にN88.BASと同一のプログラムコードがいくつも保存されることになります。この重複保存はうまい方法ではありません。まずディスクメモリの無駄使

いです。次にN88.BASの内容を変更追加したとき，すでに合体化されている対象プログラムをすべて変更することになります。やはりモジュールはディスク上に1個だけ保存していて，実行時にそれぞれのプログラムがN88.BASを共用するというのがあるべき姿です。

メイクファイル管理は，そのあるべき姿のモジュール管理を自動的に行ってくれるものです。メイクファイルは必要なソースプログラムを，プログラム起動時に自動的にメモリ上に引き込んでくれる機能を持っています。その管理は.MAKというタイプ名のファイルが行います。

メイクファイル管理は次のように行います。

1）プロシージャモジュールの作成 まず QB とだけ入力してQuickBASICを起動する。 必要なSUB，FUNCTIONプロシージャをすべて記述する(例：98互換プロシージャをすべて書く)。 このときメインルーチンにはなにも書かない。 メニューから[F/ファイル]の[A/名前を変えて保存]でファイル名を付けて保存する。この場合はN88.BASという名前で保存する。 一度QBを終了する(精通したら終了しなくてもできる)。
2）プロシージャモジュールのロードと通常プログラムTST.BASの作成 QuickBASICを QB TST と入力して起動する。 [F/ファイル]の[L/サブプログラム読み込み]でN88.BASを読み込む。 通常のプログラムを書く(例：上記TST.BASの内容を書く)。 [F/ファイル]の[V/すべて保存]でTST.BASを保存する。 このときメイクファイルTST.MAKが作られる。

以上の手順で

TST.BAS　　——通常のプログラム
N88.BAS　　——プロシージャプログラム
TST.MAK　　——メイクファイル

というファイルが作られます。あとでこのプログラムを走らせるときは，コマンドラインから

QB TST

と入力するだけです。このときQuickBASICはTST.MAKファイルがディスク上にあるかを調べます。それがあったらそのTST.MAKの内容に従います。このときTST.MAKには

TST.BASは実行時にN88.BASを必要とするので，一緒に読み込んでくれ

という内容が記述されています。そのためユーザーは一度メイクファイルを作ると，あとは見かけ上，TST.BASを起動するだけで，必要なプロシージャを利用できることになります。

このとき実際のTST.MAKファイルの内容は別に大げさなものではありません。この例の場合，TST.MAKの内容は

```
TST.BAS
N88.BAS
```

となっているだけです。この動作を図示すると，**図3**のようになります。

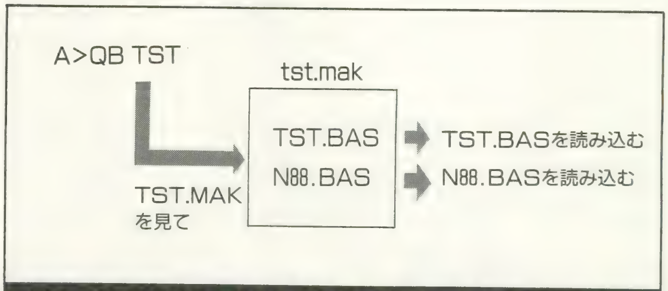


図3　TST.BASを起動して必要なプロシージャを利用する

クイックライブラリ

メイクファイル管理はソースプログラムを管理する方法です。これに対しクイックライブラリはプロシージャファイルを一度コンパイルして，できたオブジェクトファイルを独自のライブラリとして管理するものです。QuickBASIC起動時にこのライブラリを指定すると，そのライブラリに入っているプロシージャが，最初からBASICに用意されている関数のように利用できます。

クイックライブラリの作り方は次のとおりです。ここではN88.BASをライブラリ化するものとして例をあげます。

1）プロシージャファイルのコンパイル コマンドラインから QB N88 と入力してプロシージャファイルN88.BASを読み込む。 [R/実行]の[L/ライブラリ作成]を選択してライブラリを作成する。

一度QuickBASICを終了する。
これでN88.QLBとN88.LIBができる。

2）クイックライブラリの利用
新しいN88ライブラリを使用してTST.BASを起動するには

```
QB TST /L N88
```

と入力する。

QuickBASICのプログラミング環境からライブラリを作成すると，自動的に2つのライブラリができます。N88.QLBはプログラミング環境内で使うものです。またN88.LIBはコンパイルのときに使うものです。つまり

N88.QLB ――インタプリタ用
N88.LIB ――コンパイル用

となります。

ライブラリをなにも指定しないと，QuickBASICの標準のライブラリであるQB.QLBが読み込まれます。特定のライブラリ，たとえばN88を指定するとN88.QLBが読み込まれます。このN88.QLBは，作成時点で標準ライブラリであるQB.QLBの内容を含んでいます。ですからN88.QLBを読み込めば，標準のライブラリも読み込んだことになります。

独自のクイックライブラリを使う場合，注意することがあります。それは実行プログラムのほうに，使用するプロシージャのDECLARE宣言を書かなければならないことです。TST.BASの場合はプログラム先頭部に

```
DECLARE SUB CLS98(N!)
DECLARE SUB LOCATE98(X!, Y!)
DECLARE SUB COLOR98(N!)
```

を書くことが必要です。これを書くことにより，メインモジュールからクイックライブラリ内にあるプロシージャを読み出せるようになります。

このDECLARE宣言はメイクファイル管理の場合ももちろん必要です。しかしメイクファイルの場合は，プログラム読み込み時に，QuickBASICが自動的に付加してくれるので，ユーザーはあまり意識しなくてもよかったのです。

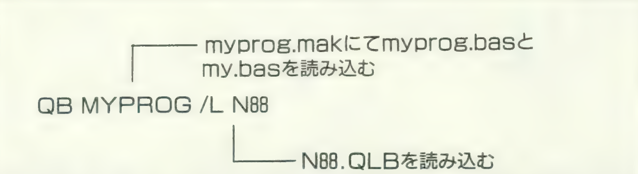


図4 メイクファイルとライブラリの同時使用

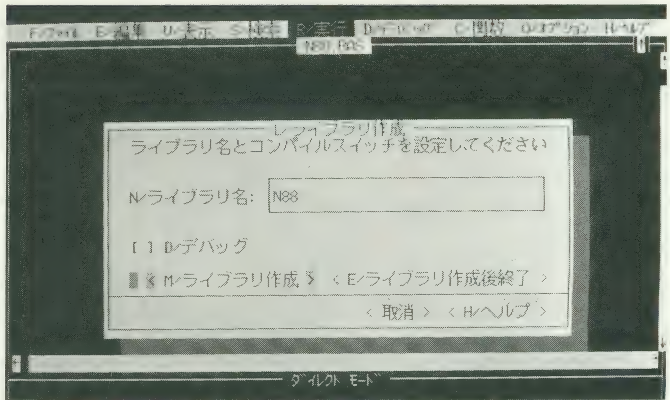


写真1 ライブラリの作成

またこのときメイクファイルが存在すると，メイクファイルで指定するプロシージャとクイックライブラリにあるプロシージャが衝突してしまいます。したがって両者の指定がだぶらないようにします。クイックライブラリしか使わないのであれば，単純にメイクファイル(ここではTST.MAK)を削除してやります。

プロシージャが衝突しないなら，メイクファイルと独自ライブラリとを併用することはかまいません。たとえばN88.QLBという独自のライブラリを常用しているとします。このとき，新たにプロシージャモジュールMY.BASを作りました。そしてMY.BASとN88.QLBを使用するメインプログラムMYPROG.BASを走らせるためには，まず

MYPROG.BASとMY.BASとの関係からなるMYPROG.MAK

を作ります。そして

```
QB MYPROG /L N88
```

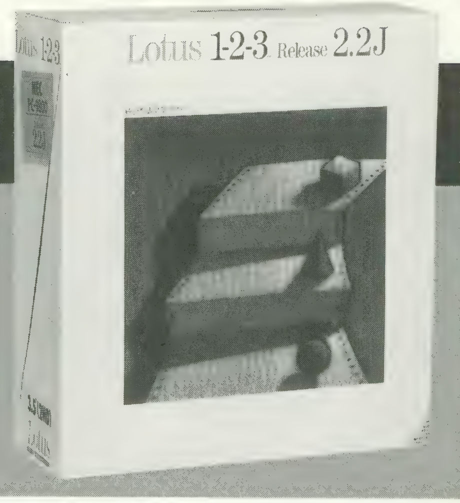
でN88.QLBを指定して起動すればよいのです(図4)。

もうひとつ便利なこととして，独自のクイックライブラリを読み込むと，そのプロシージャはQuickBASICの機能の一部のように働きます。ですからダイレクトモードで，そのプロシージャを走らせることも可能になります(ただし必要なDECLARE宣言を忘れないこと)。たとえば簡単な例では

```
SUB DIR
    SHELL "DIR /W"
END SUB
```

というライブラリを作っておけば，ディスク上のファイル一覧をちょっと見たいとき，わざわざ[F/ファイル]の[D/MS-DOSコマンド]を選択する必要はありません。ダイレクトモードからDIRと入力するだけでディレクトリ一覧を知ることができるようになります。このようにプログラミング作業を楽にしてくれるプロシージャも作っておくと重宝します。

自信がつく1-2-3マクロ



蓄積されたデータから必要な情報を引き出す

本田哲夫

プロ野球のテレビ中継では，さまざまなデータが出てくる。バッターの打率はもとより，対左ピッチャーの打率など，よくここまで調べたものだと感心することもたびたびだ。今回は，まちがいやすいIF( )と{IF }の違いを確認したあと，Lotus1-2-3上でこうしたデータ処理を行う基本テクニックを紹介しよう。

IF(　)関数と{IF　}は別物である

以前にも，マクロ専用命令の{IF }を使用したマクロを取り上げたが，やっかいなことに関数にも@IF( )というのがあり，非常に混同されやすい。

ポイントは次のとおりである。@IF(①,②,③)は，関数であり，引数として①，②，③の３つをとるということ。①は条件を入力する場所に割りあてられていて，①の条件が成立すれば②の値を返し，不成立なら③の値を返すというのが@IF( )関数の仕組みである。このように，処理の分岐とはまったく話が違う。基本的には「値を返す」機能を持つからこそ関数であるといえる。

具体的な例で，検証してみよう。

以前に，ある特定のセルに「a」が入ったときには１を，「b」が入ったなら２を，「c」なら３を表示するマクロを取り上げた。@IF関数でもこの処理を書くことができる。ただし，表示場所は，この関数を持っているセルの１か所に限定してみる。@IF( )関数をネスト構造(入れ子の状態)化して使えば，式を書ける。文字を入れるセルをA１に，式をA３にしてみると，A３に入る式は

```
@IF(+A1="a",1,@IF(+A1="b",2,3))
```

と二重のIF文になる。

この式では「c」以外の文字でも「３」を表示してしまうので，前々回の処理とは少し異なるが，「a」，「b」，「c」の３文字についての機能は同じである。

式の構造自体が{IF　}とは異なり，分岐処理はネスト構造で処理されて，{IF　}のように右側にまたマクロ専用命令がくるような書き方ではないことは分かるだろう。

注目してほしいのは，マクロと同じ処理が関数を利用してもできるということだ。マクロの書き方自体も１種類ではなく何通りもあるが，それ以外に，関数を利用したまったく別のアプローチも成立するのだ。

いまはまだ，まちがいやすく，苦労が増えたと感じるだけかもしれない。しかし，ある程度のレベルに到達すると，多様なアプローチ方法を知っていることはメリットであることが分かるだろう。ここでは，実用レベルに到達するための準備だと思って多少寄り道をしておいた。

寄り道のついでに，IF( )関数を使って前々回の例題と同じ表示をするには，この先どうすればよいかも考えてみよう。表示は「a」ならば１，「b」なら２，「c」なら３を別々のセルに表示するものだった。

今回表示させるセルは，A３の値が１ならC１，２ならC２，３ならC３と決めておく。いちおう勝手の分かった前々回の方式でマクロを書いておく。

```
¥Y    {IF +A3=1}{LET C1,1}
      {IF +A3=2}{LET C2,2}
      {IF +A3=3}{LET C3,3}
```

同じ操作を関数で実現するには，もう１回@IF( )関数をC１，C２，C３の各セルに書けばよい。A３のセルの値に応じて，１～３の数値が空白を表示するようにしてあるところがポイントだ。

```
C1セルに    @IF(A3=1,1," ")
C2セルに    @IF(A3=2,2," ")
C3セルに    @IF(A3=3,3," ")
```

@IF( )関数で以前のマクロ専用命令で書いた処理と同じことが実行できたわけだ。

もうひとつの方法を思いついた人もいるだろう。

```
C1セルに    @IF(A1="a",1," ")
C2セルに    @IF(A1="b",2," ")
C3セルに    @IF(A1="c",3," ")
```

と直接A1セルの内容を調べる式を書き込む方法である。

いままでの関数をすべてセルに入れ，A1セルに「a」，「b」，「c」と適当に3文字を入れて，同時に足並み揃えて表示が変化するようすを，実際に見てほしい。

例題1 セルのひとつずつに，1から10までの番号を順番に付けるマクロ

複雑なマクロになる気配もないし，分岐命令を使うような複雑な処理もない。メニューツリーの中から，どういう機能を選んで組み合わせればよいかという点がポイント。その意味で完全なキーマクロである。

メニューツリーを思い出すことから始めよう。実はこの機能はD(データ)に用意されているのである。これが頭に浮かんだ人は第一関門はパス。うまいことに下部メニューのF(埋め込み)が「数値を埋め込む」という機能を受け持っている。あとは「埋め込む範囲」を決め，初期値，間隔，最終値の順序でキーインしていき，すべての指定が終わって⏎を押せばでき上がりだ。

以上のプロセスをマクロ化すればよい。

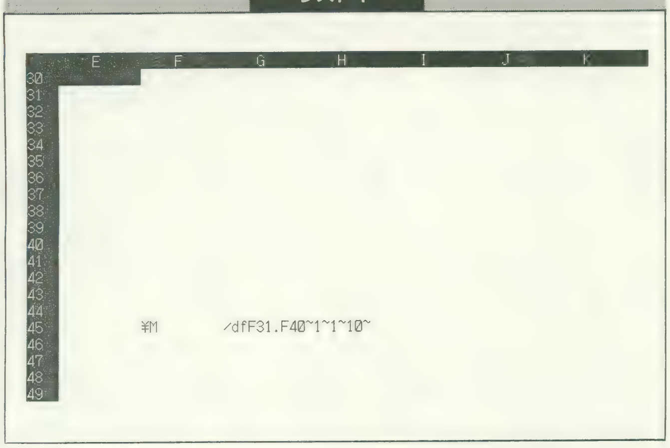
埋め込む範囲をF31からF40にし，初期値を1，間隔はむろん1とし，終わりの番号，つまり最終値を10にして，マクロを書く。

マクロ名を¥Mとして，正解は，

¥M　　　/dfF31.F40~1~1~10~

である(**リスト1**)。

リスト1



ただし，この場合，セル算式を複写して行っても同じことができる。A1に1，A2に「+A1+1」を入れ，A3にまたA2の式を複写するのである。

計算式の複写とマクロとの勝負は，読者におまかせしよう。

表1●西武ライオンズの連続6試合の打者別安打数

選手＼試合	1	2	3	4	5	6	安打数合計
辻	2	1	2	0	1	0	6
平野	0	2	0	2	2	2	8
秋山	1	0	0	1	1	1	4
清原	1	3	1	0	0	2	7
デストラーデ	1	2	0	0	1	0	4
石毛	0	0	1	0	0	1	2
伊東	2	0	0	0	1	0	3
田辺	1	0	0	0	0	0	1

例題2 「DATA」で指定される範囲内の全データを，任意のフィールドをベースに並べ替えるマクロ

マクロを起動し，フィールドを指定した瞬間，全データが並べ替えられてしまう，コンピュータならではのマクロだ。

適当なデータを自作して，範囲名「DATA」と付けて範囲指定をしておくことが必要だ。範囲名を指定するマクロは学習ずみなので，それを使ってみるのも練習のうちである。このときに忘れがちなのが，「フィールド名を含む行(ないし列)は，対象範囲に含めない」ことだ。項目名まで一緒にデータの中に入り込むと，面倒な処理になってしまうので，この点だけは忘れないでほしい。

一方，印刷をするときには項目名まで含めて範囲指定しておかなければ，見出しがなくなってなんの印刷か分からなくなってしまう。同じ範囲指定でも，処理内容に応じて範囲の内容を変更する必要があるのだ。これは実務上，重要なキーポイントである。

ただ，いろいろな処理を同一のワークシートを対象に行おうとする場合，筆者は，それと見て分かるような範囲名を先の処理を考えながらあらかじめ用意しておき，すべてのデータが収まってワークシートが完成した段階で，用意しておいた範囲名に適合する範囲を順に設定していく習慣にしている。たとえば「TDATA」の範囲が意味するのは，項目名は含まない「データ部分のみ」とするというように決めておくのだ。反対に「PSHEET」といえば，印刷(print)するための範囲(SHEET)だと分かる仕組みである。範囲名についてそれだけの用意をしておくと，あとで，なにをさせるつもりだったのか，と自分のマクロや範囲名の目的を忘れてしまう苦労から解放される。

今回はデータを野球からとってみる。西武ライオンズの連続6試合の打者別安打数を例題に使おう(**表1**)。C列からH列までは毎試合の安打数をスポーツ新聞から拾い出して入れてある。I列には3行目に入れた@SUM(C3，H3)を複写

した計算式が埋め込まれている。このデータを使って，安打数の多い順に並べ替えるマクロを書くついでに，並べ替えたあとで，ふたたび打席順に戻すマクロも用意しておこう。範囲名はむろん「DATA」を選んでおく。安打数合計をキー列に指定する部分は，あえて入力を求めてくるようにしよう。マクロ名は￥Nである。

正解は

￥N　　　/dsdDATA~p{?}~d~g

であり，もとに戻すマクロは同じスタイルにするなら，

￥Z　　　/dsdDATA~p{?}~a~g

となる(**リスト2**)。d(降順)とa(昇順)の部分が違うだけである。

リスト2

I3: @SUM(C3..H3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1					SHEET				
2	DATA	打者／最近6試合	1	2	3	4	5	6	安打数合計
3	1	辻	2	1	2	0	1	0	6
4	2	平野	0	2	0	2	2	2	8
5	3	秋山	1	0	0	1	1	1	4
6	4	清原	1	3	1	0	0	2	7
7	5	デストラーデ	1	2	0	0	1	0	4
8	6	石毛	0	0	1	0	0	1	2
9	7	伊東	2	0	0	0	1	0	3
10	8	田辺	1	0	0	0	0	0	1
11									
12									
13		¥N	dsd/DATA~p{?}~d~g						
14									
15		¥Z	/dsdDATA~p{?}~a~g						
16									
17									
18									
19									
20									

￥NではI列，￥ZではA列をキー列に指定して実行する。安打数合計をキー列に使うことは分かっているのだから，キー列の指定は求めずに，最初から一気に実行するなら，マクロは次のように書けばよい。

正解は，

￥N　　　/dsdDATA~pI3~d~g

￥Z　　　/dsdDATA~pA3~a~g

となる(**リスト3**)。

リスト3

I3: @SUM(C3..H3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1					SHEET				
2	DATA	打者／最近6試合	1	2	3	4	5	6	安打数合計
3	1	辻	2	1	2	0	1	0	6
4	2	平野	0	2	0	2	2	2	8
5	3	秋山	1	0	0	1	1	1	4
6	4	清原	1	3	1	0	0	2	7
7	5	デストラーデ	1	2	0	0	1	0	4
8	6	石毛	0	0	1	0	0	1	2
9	7	伊東	2	0	0	0	1	0	3
10	8	田辺	1	0	0	0	0	0	1
11									
12									
13		¥N	/dsdDATA~pI3~d~g						
14									
15		¥Z	/dsdDATA~pA3~a~g						
16									
17									
18									
19									
20									

範囲を，「PSHEET」をA2からI10まで，「DATA」をA3からI10までに設定しておけば，マクロは確実に動く。テレビの野球中継画面にこの種のデータを出すのは最近では普通になったが，その程度のことは，パソコンでも簡単にできてしまう。問題は，データが多いときに，いかに早く必要なデータを見つけ出して出力するかである。A投手に対する成績とか，対左投手に対しての打率とかが入った組み合わせが，すぐに出せるように考えると，データの種類と計算式，検索方法，出力形式など，考えておくべき要素が多くなるのはいうまでもない。

例題3　データ入力ずみの表で，最初の未記入セルを探す

この例題は少々難しいかもしれない。キーマクロではないし，いままでのものに比べて組み立ても複雑になってくる。しかし，実用的価値は高い。帳簿などでよく起きる記入もれという人間のミスを，コンピュータにカバーさせる「安全装置」として利用できるからだ。

データは先ほどの安打数合計を出した表を，そっくり活用することにして，どこか1か所のセルを消去して，データが欠けている(つまり記入し忘れた)欠陥リストにしておく。セルポインタがこの空白セルを探し出して，発見したところで停止するようにマクロを書くわけだ。

最初に考えておくべき要素がいくつかある。

①セルポインタはデータが入っている表の最上段最左端セルからひとつずつ順番に移動し，個別セルの数値の有無を調べる。移動方向は「行単位」とし，1行ぶんを横に動いたセルポインタは，もし空白セルが発見されなければ次の下の行に移り，また同じ動きをする。

②いまの場合，セルポインタが行内を移動するセルの数は7個。つまり7列ぶんの移動が終われば，1行下の行に移るように，移動したセルの数を数えておく。

③空白を発見するのに利用する関数は@CELLPOINTER( )。セルポインタが位置しているセルの中身@CELLPOINTER("TYPE")が，記入のない状態「b」(blankの略)なら，処理終了{QUIT}と書く。

④セルポインタを，データが入っている範囲内で，最も端のセルへと移動させるには{END}{ }を使う。たとえば左端に持ってくるには{END}{LEFT}となる。

以上の要件を頭に入れておけばマクロは書けるだろう。セルの移動数を入れておく範囲名を「REP」とし，マクロ名は￥O，そのほかに必要な範囲名は適当に工夫しよう。

マクロはセルポインタを最上段最左端のデータセルに持っ

ていくところから書き始めよう。同時に範囲名「REP」に，最初のセル数を示す1を入れる。その次にセル内容をチェックする関数を用意する。この時点で空欄ならば停止命令を働かせるようにしておく。

一方，セルにデータがあるときの処理はその下の行に書くことになる。ひとつのセルが終わったのだから，セルポインタをセル1個ぶんだけ右に寄せて，REPの数を1増やす。そして，ふたたびセル内容をチェックする。つまり，マクロのほうでいくと，内容をチェックする関数を働かせる場所に，処理を戻せばよいわけである。

しかし，これではデータの右端の位置にきて，その右側セルが空白のときには，そこで「セルにはなにも入っていない」と判断して停止してしまう。セルポインタが右端のデータ範囲まできた時点では折り返すようにしなければならない。そのために実はREPに数値を入れて用意をしておいた。REPの数値はこの例では7になった時点で右端の列にくる。そこからもうひとつ右側セルに移ったとき，つまり「空白列」へとセルポインタがはみ出したら，REPの値は7を超える。そのときには折り返すようにすればよいのだから，{END}{LEFT}の記述を生かせばよい。

ただし，このときの{END}の機能には癖があるので要注意。それは{END}{ }という使い方に限ってセルポインタが

①データが入っているセルにある場合

②データが入っていないセルにある場合

とでは，結果がまったく違うことに関係する。これは反面では，非常によく考えられている結果なのだが，①と②のケースではまったく動作が異なるので驚くことがある。①のときは，データがある範囲の指定した末端列(または行)にセルポインタは移動する。ところが②の場合は，現在のセルにデータが入っていないため，移動処理を行った場合には「データが存在する列または行」にあたったセル上で停止するように設計されている。実際にデータが入っている場所(この場合は左側の列が該当する)にきて，そこで停止してしまうのだ。ここはよく理解しておいてほしい。

しかし，この違いを理解しておけば問題は解決する。左側にセルひとつぶんだけあらかじめ移動して，データが存在する範囲まで戻してから{END}{LEFT}を使えばよいのである。以上をマクロ化した例を書いてみる。範囲名はREPで，範囲は用意しておくのだった。位置は別に先頭でなくてもよい。ANOTHER，AGAINもその右側の列の範囲名である。

正解は，

```
REP
¥O        {GOTO}C21~
ANOTHER   {LET REP,1}
AGAIN     {IF@CELLPOINTER("TYPE")="b"}
                                  {QUIT}
          {RIGHT}
          {LET REP,REP+1}
          {IF REP>7}{LEFT}{END}{LEFT}
               {DOWN}{BRANCH ANOTHER}
                         {BRANCH AGAIN}
```

となる(**リスト4**)。

リスト4

```
   A        B              C    D    E    F    G    H       I
8      6 石毛              0    0    1    0    0    1       2
9      7 伊東              2    0    0         1    0       3
10     8 田辺              1    0    0    0    0    0       1
11
12
13       ¥N             dsd/DATA~p{?}~d~g
14
15       ¥Z             /dsdDATA~p{?}~a~g
16
17
18       REP
19       ¥0             {GOTO}C21~
20       ANOTHER        {LET REP,1}
21       AGAIN          {IF @CELLPOINTER("TYPE")="b"}{QUIT}
22                      {RIGHT}
23                      {LET REP,REP+1}
24                      {IF REP>7}{LEFT}{END}{LEFT}{DOWN}{BRANCH ANOTHER}
25                      {BRANCH AGAIN}
26
27
```

例ではANOTHER(LINE)とAGAIN(繰り返し処理を示す)は，それぞれC20，C21の範囲名になっている。データを収めた範囲は，C3からI10までを例題では使用していて，そのセル番地を指示している。

スタイルとしては7行だが，もちろん{RIGHT}と{LET REP，REP+1}は同じ行に書いてもよいから，これは6行のマクロプログラムである。気がついた人もいるだろうが，さらに短くするにはセルの折り返し部分を{LEFT}{END}{LEFT}と書かずに{LEFT　7}と書いてまとめてしまうことも可能だ。いまは左側への移動数が決まっているので{LEFT　7}という表現が使えるのである。しかし，実際の場面ではデータ数が不定のために移動セル数は指定できないことが多い。その意味で現実の処理では{END}{　}の形式が多用されることになるので，今回はあえて実際的なマクロを書いておいた。

最後にきてマクロ行数が増えて先行き大変だと思ったかもしれないが，機能の1つ1つを分解していくと，この程度の行数の処理が集まって，大きなマクロになっているケースが多い。

筆者の例題ではF9を空白にしてあるので，そこでマクロは停止する。なお時間があれば，データ個数を調べる関数@PURECOUNT( )をJ列に入れておき，数値が入力されているセル数を表示させる，という練習もやってほしい。

日本BBS紀行

BBS局を開設するためには，ホスト用の通信ソフトが必要である。WWIV，BIG modelなど市販の通信ソフトを使っているところが多い。しかし，そのソフトをカスタマイズし，そのネット独自のメニューを表示したり，占いや絵などを入れ，より個性の強いシステム作りをしているネットも少なくない。

今回紹介する「Small world」と「ほりぃはうす/DIOの館」も，非常に個性的なネットだ。SIG探検では，「エンジェルスの不思議な国」を紹介しよう。

BBS 北から南から

兄弟ネットの架け橋

Small world

Small worldが開局したのは1990年6月1日，比較的新しいネットである。SYSOPの横田氏は以前より美味しんぼネットというネットを運営していて，EYE-PLANET，Hige-NET，N.F.O.C.A.S.，SiriuthNETとともに，兄弟ネットとして活動していたが，それぞれが，単回線ネットということもあり，兄弟ネットの架け橋として，3回線のSmall worldを開局するに至った。

Small worldではホストプログラムに絵理香の多回線版を使用している。単回線のネットで使用していたホストプログラムのWWIVが，絵理香と同様にアペンド形式であったことから，Small worldのホストプログラムも絵理香にすんなりと決まったという。

Small worldのシステム構成で目を引くのはMO(光磁気ディスク)を使用していることである。大容量のハードディスクを使ったBBSこそ最近では珍しくなくなったが，MOを使用しているBBSはまだまだ少ない。ハードディスクに比べるとアクセス速度などがやや遅いといわれるMOであるが，横田氏によれば「気になるほどの遅さは感じない」ということであった。

8月31日現在の会員数は159名。このうち兄弟ネットからのユーザーが約半分で残りは新規のユーザーで構成されている。ユーザー層は16歳の高校生から40歳までと幅広いが，活動の中心は20～35歳くらいの人々である。

毎月1回，オフラインミーティングが行われ，年に一度は兄弟ネットの人々とともに旅行に出かける。

ネットワークの中での話題は，いままでの単回線ではできなかったチャットが使えることになり，盛り上がっている。また，大容量のMOを生かした豊富なPDSや自作のプログラムをめぐる議論に話題が集中している。

ところで，ネットワークでボードを読むだけで，書き込みをしないユーザーをROMと呼び，ROMを嫌うSYSOPも多いが，横田氏は「初めてパソコン通信をする人はROMから入るわけですし，ROMだからいけないということはないと思います」と心が広い。また，各ネットのPDSをダウンロードすることだけを目的とした人々を閉め出すBBSも多いのだが，Small worldでは「PDSは通信を始める人の楽しみのひとつである」という考えから，ダウンロードだけのユーザーを差別することなく，公平に扱っている。

できたばかりの新しいBBSなので，何か新しいことをやりたい人にはぜひおすすめのネットといえるだろう。


兄弟ネットと旅行へ

ネットデータ
住所：公開せず
運営者名：横田　圭
連絡先電話番号：公開せず
入会方法：オンラインサインアップ方式。入会費，無料
会費：無料
会員数：約159名(8月末現在)

アクセスデータ
アクセス番号：03(554)1864
漢字・文字コード：シフトJIS
通信速度：300/1200/2400BPS
通信方式：全二重
データビット長：8ビット
パリティーチェック：なし(NONE)
ストップビット：1ビット
フロー制御(Xコントロール)：行う(XON)
シフト制御(Sコントロール)：行わない(SOFF)
ゲストID：GUEST
ゲスト・パスワード：なし
ゲスト利用の制限：アクセス時間は15分以内など

BBS 北から南から

楽しい二重人格ネット

ほりぃはうす・DIOの館

このネットは，ひとつのアクセス番号に，２つのネット名が付けられている。午前８時から午後８時までは「ほりぃはうす」，午後８時から翌朝８時までが「DIOの館」と呼ばれている。昼と夜でネットの名前だけでなく雰囲気までかなり変えているのがいちばんの特徴である。

「ほかのネットにはないアイデアを考えていて，二重人格ネットを作りました」というシスオペが開局したのは，今年の５月。会員数はすでに100名を超えている。

「ほりぃはうす」は，２人の女性(SUBOP)が運営するスタンダードなネットである。

特異な世界に変身するのは，やはり深夜が定番。たとえば，ゲスト用メールの「まだオンラインサインアップをしていない方へ」の画面を見ると，

・ほりぃはうす…「麻里」も「愛子」もあなたが来るのを待ってまーす！　みんな仲間になろうねッ！

・DIOの館…DIO：IDをやるぜ…入会しろといってるんだ。オンラインサインアップでな。「入会を拒んでいるテメーは俺のコブシでブッ飛んで入会しろということだ」となっている。

SYSOPをはじめ，このネットには少年誌で活躍中の漫画家・荒木飛呂彦氏のファンが多く，「DIOの館」ではその荒木カラーが濃厚である。「荒木言語辞典」なるデータベースもあり，妙にデフォルメされた会話を生みだしているのもこのネットのもうひとつの特色である。

ボードメニューは「フリートーク」が「ゴミ箱」のように，それぞれ昼と夜で対応している。もちろん，ひとつのIDで両方を楽しむことができる。

「女性専用ボード」には，男性とゲストは書き込みだけしか許されておらず，内容を読むことができない。「男性専用ボード」での女性とゲストも同様である。この設定だけで十分おもしろそうだなと想像できる。

あれこれと遊べるシステムを作り，盛り上がっているネットである。ただ会員の年齢層が若いためか，最近の話題を聞いたところ，よく書き込みに「うおぉぉぉ，みかか(NTT)代がこんなにありやがる！　あんまりだぁぁぁ~~~」とある(笑)。それでもアクセスしてしまう魔力のあるネットなのである。


ゆかいなメンバー達

ネットデータ
住所：〒210　神奈川県川崎市幸区南幸町3-74
　明美荘2号室
運営者名：鈴木健二
連絡先電話番号：公開せず
入会方法：オンラインサインアップ方式。入会費，無料
会費：無料
会員数：約100名(9月現在)

アクセスデータ
アクセス番号：044(544)4426

漢字・文字コード：シフトJIS
通信速度：300/1200BPS
通信方式：全二重
データビット長：8ビット
パリティーチェック：なし(NONE)
ストップビット：1ビット
フロー制御(Xコントロール)：行う(XON)
シフト制御(Sコントロール)：行わない(SOFF)
ゲストID：GUEST
ゲスト・パスワード：なし
ゲスト利用の制限：ボード利用に制限あり

パソコン通信の基礎知識

ログファイル整理

パソコン通信を始めると，ダウンロードしたファイルやメール，LOGファイルなどが瞬く間に蓄積され，膨大な量のファイルがたまってしまうものである。

メールを書いたり，ちょっとした作業をするだけならばワープロソフトで編集も可能だし，通信ソフトに簡易エディタが付属していればある程度の編集はそれでも行える。

しかし，LOGファイルでも大きなものになると数百キロバイトになることもあり，このような大きなファイルはワープロソフトや通信ソフトの簡易エディタではとても扱いきれない。たとえ扱えたとしても，スクロールが遅すぎたりして実用にはあまり向かない。

そこで，ネットワーカー達の間で愛用されるのが，エディタである。MIFES，VZをはじめとするほとんどのエディタは，扱えるファイルのサイズが少なくとも数Mバイト，なかには無制限というものまであり，ログファイルやダウンロードファイルの整理などの通信で必要なことに関してはまず困ることはない。

また，エディタは複数のファイルを同時に編集できるために，A，B，Cの3つのファイルを同時に開いておいて，それぞれのファイルから必要な部分を，新たに開いたDというファイルにまとめるといった作業も簡単に行うことができる。

また，検索・置換機能も編集の際に大きな威力を発揮する。LOGファイルの中にメールの先頭部分や，ログイン時のシステムメッセージのような，保存が不要な部分が入っている場合も，エディタの置換機能で空白に置き換えることによって，余計な部分を簡単に整理することができる。

SIG探検

マスターネット

エンジェルスの不思議な国



いちばん右がSIGOPの里沙さん(オフラインミーティングにて)

マスターネットのSIG「エンジェルスの不思議な国」は数あるSIGの中でも，一風変わったSIGである。

分類上はSIGになっているが，実態はパソコン通信の中で展開される「劇」といったほうが近いかもしれない。エンジェルス城を中心としたひとつの国が設定されていて，SIGに参加する人はそれぞれの役割を自分で決めて，その役を演じることになる。

ただし，劇のようにあらかじめ決まったストーリーがあるのではなく，参加する人の書き込みがストーリーになっていくので，どのような結末になるのかはまったく予想がつかない。

たとえば「マンホールの上で人が倒れている」と書き込みがあると，「けがをしていたので病院に連れていった」という応答があり，病院から「それは私です」と書いてくる人がある。という具合にストーリーが展開していく。同じような応答が重なったりしないかと疑問に思うかもしれないが，そこは機転を利かせて話をまとめて，そのこと自体を楽しんでいる。いつも自分の思っていたようなストーリーになるとは限らないので，「実はこうしたかった」という裏話を書き込むボードも別に用意してある。

また，「エンジェルスの不思議な国」を題材としたゲームを作ろうという話も持ち上がっていて，この国の地図(**図1**)といままでの書き込みを盛り込んだアドベンチャーゲームのようなものになるらしい。PDSとして配布することも考えているとのことである。

オフラインも普通のSIGとは少し違い，今年は年末に仮装パーティーをやる予定。このときの衣装は「エンジェルスの不思議な国」で自分が演じている職業の格好をしなくてはならないので，格好悪い職業の人は仮装パーティーに向けて，転職を考えているという。

ここまで読んで，「参加したいが，ちょっと恥ずかしい」と感じる人もいると思うがSIGOPの里沙さんによれば「自分は書いたりすることはできないけれども，いつも楽しく読ませていただいているというメールをくださる方もいらっしゃるし，読むだけの方でも大歓迎です」ということなので，興味のある方はぜひのぞいてみてほしい。



図1　エンジェルスの不思議な国の地図

ジャンプコード
BBS ANGEL. FREE

問い合わせ先
マスターネット
〒157　東京都世田谷区給田5-8-1
TEL 03(305)3511

あなたの
PC-9801が
しゃべる

PDSの世界

98TALK

作者：Tadatoshi Hirono

98TALKはPC-9801本体のスピーカーを利用して，音声合成によりあなたのPC-9801をしゃべらせるプログラムである。合成する音声は英文(全角/半角：ローマ字読み)，日本語(全角カタカナ/全角ひらがな)で，これらをそのまましゃべらせることができる。これにより，これまでピーピーと鳴るだけの無愛想なパソコンをおしゃべりマシンに変身させることができる。誌面上で，このユーモラスな声をお聞かせできないのが残念なほどである。なお，この98TALKは，PC-9800シリーズのうちのVM以降の製品にのみ対応しているので注意が必要である。

98TALKは次の6つのファイルからなる。

- 98TALK.DOC　ドキュメント
- 98TALK.SYS　音声出力マネジャー(SPEECHデバイス)
- TALK.ASM　音声出力マネジャーを使ったプログラム例(ソース)
- TALK.COM　音声出力マネジャーを使ったプログラム例(実行形式)
- TBEL.ASM　ビープ出力変更プログラム(ソース)
- TBEL.COM　ビープ出力変更プログラム(実行形式)

この中のTALK.ASMはMASMで記述されており，再アセンブルを行うためにはMASMが必要になる。

●インストールの方法

しゃべらせる前の下準備として，98TALK.SYSをあらかじめインストールしておかねばならない。この98TALK.SYSはプログラムの中核をなす音声出力マネージャーで，デバイスドライバの形態をとっている。このため，デバイスドライバとしてCONFIG.SYSに98TALK.SYSの設定をしなくてはならない。具体的にはCONFIG.SYSに，DEVICE=98TALK.SYSの1文を追加すればよいだけである。なお，CONFIG.SYSを変更して98TALK.SYSを組み込む場合はシステムの再起動が必要となる。

デバイス記述では，音声のピッチと単語間の間隔を指定することができる。この2つの値をいろいろと変えることにより，さまざまなユーモラスなしゃべり方ができる。PC-9801VMでの適性値はピッチが8，単語間隔が40〜50程度がよいようだ。

また，EMSドライバが使用可能であれば，98TALKは自動的に拡張メモリの2ページ(32K)を使い，音声データを拡張メモリに転送する。これにより98TALK本体が使用するメモリサイズはEMSを使わない場合の26Kバイトから5Kバイト少ない21Kバイトに減少する。

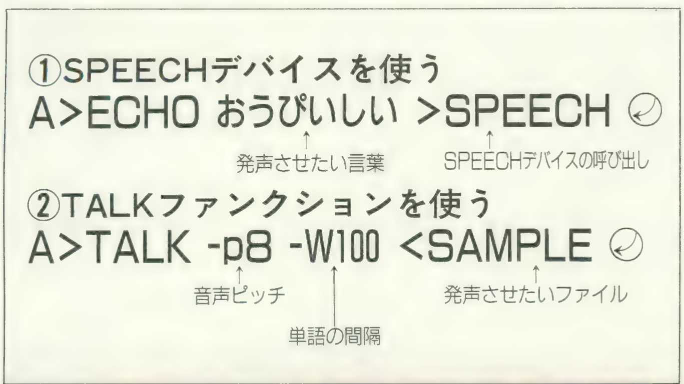


図1 98TALKの使い方

●使用方法

98TALK.SYSを用いてPC-9801に日本語をしゃべらせる方法として，SPEECHデバイスによる方法と，98TALKファンクションによる方法の2通りがある。

まず，SPEECHデバイスによる方法は，98TALK.SYSをインストールするとMS-DOSにSPEECHという名前のデバイスが登録される。SPEECHデバイスはデバイスに出力された文字が98TALK.SYSによって発声される。利用例としては，

A>ECHO おはよう　きょうは
よいてんきですね>SPEECH

このように，ECHOに続けてしゃべらせたい文章を入力してSPEECHにリダイレクト(>SPEECH)することにより，しゃべらせることができる。また，DIRの表示をしゃべらせるには

A>DIR /w >SPEECH

とすればよい。

次に，98TALK.SYSは98TALKファンクション(INT 0F1H)によって，日本語を発声する。このため，プログラムで98TALKファンクションを用いて日本語テキストを発声させることができる。ここでは，98TALKファンクションを用いて発声させる付属のTALK.COMプログラムの利用方法を示す。ファイルSAMPLEの内容を発声させるには

A>TALK -p8 -w100
<SAMPLE

とすればよい。ここで，pは音声のピッチ，wは単語間の発声間隔の指定を表す。指定方法，発声可能な文字は98TALK.SYSと同様である。キーボードから入力した文字を直接発声させるには

A>TALK

とし，キーボードから入力する。また，付属のプログラムTBEL.COMを使えば，ピーというビープ音の代わりになにかをしゃべらせることができる。

A>TBEL　まちがってますよ

としておけば，TBELが常駐し，ビープ音の代わりに「まちがってますよ」としゃべらせることもできる。

やさしく多機能な ビジネス向けグラフィックツール 美漢Arts & Letters

竹山正寿

今回とり上げるソフトは，米国コンピュータサポート社のグラフィックツール，「Arts & Letters」の日本語対応版「美漢Arts & Letters」である。移植および日本での販売はノックスデータインターナショナルが行う。

グラフィックツールといっても，フリーハンドで絵を描くために用いられるドロー系のソフトではなく，DTPR(デスクトッププレゼンテーション)や報告書作成など，ビジネスに威力を発揮するドラフティング系のグラフィックツールである。

なお，今回はβ版(開発中バージョン)を使ってのレポートである。そのため，実際に出荷される際には機能が異なったり，操作感が異なっていることも考えられる。この点をあらかじめ，お断りしておく。

巨大なフォントデータとインストール

最初にソフトのハードディスク(以下，HDD)へのインストールを行うわけだが，この美漢Arts & Lettersはなんと約17MバイトものHDDの空き容量が必要である。これは，プログラム自体の大きさもさることながら，クリップアートや英文フォントを15種類，日本語の漢字アウトラインフォントを4種類も搭載したことによるものだ。

私達はよくソフトに対して，データが付属していなければ不平をいい，多ければインストールが面倒だと不平をいう。まったく身勝手なものだと思いつつ，HDDの空き領域を用意するために不要ファイルの削除にいそしまねばならなかった。

使いやすいキーボード操作

基本操作は，花子などに慣れている人にはおおよそ察しがつくだろうが，線で描いたり，図形を選択してディスプレイ上に置いていくものだ。ドロー系のグラフィックツールのようにペン先を変える機能や，ブラッシ機能，タッチ機能などはない半面，図形や線，文字などは1つ1つ個別のオブジェクトとして扱えるため，一度描いたあとでも移動，あるいは変形や編集が可能だ。

操作は，画面左端の表示されているアイコンとメニューバーによる選択方式である。特定の機能を選択するとその機能に合わせてカーソルの形が変化するため，視認性が非常に高い。また，ショートカットキーがCRTLキー＋アルファベット1文字，もしくはファンクションキーに割り振られている。この入力キーの配分はよくできていて，簡単な図版を作るだけならマウスを特に必要とせず，キーボードでも作図できる。

グラフィック描画機能としては，線画単位の消去，追加，補間(インビトイーン)，変形，図形単位(オブジェクト)の複写，拡大/縮小，回転，反転，置換，混合/分割，重ね合わせ，複数の図形をまとめるグループ機能，自動適性配置などが可能である。フリーハンドで描いた曲線はベジェ曲線，直線は直線のオブジェクトとして扱われるため修正が簡単にできる。

あらかじめ用意されているオブジェクトとしては，四角，三角，丸，角丸四角，星形，十字，円弧，半円，くさび，矢印，メッセージラウンド(マンガなどで会話を書き込む吹きだし)，立体など14種類。このオブジェクトは，自分で作って登録することもできる。線の種類も同様に実線，点線，鎖線，1点鎖線，2点鎖線の5種類が用意されている。線幅はポイント指定で，線の終点，始点に「○」や「□」などの飾りを付けることもできる。

オブジェクトは，おのおのに色や模様も設定できる。HVC系，RGB系，CMYK系の3通りの混色によってあらかじめ色を作っておき，それぞれに名前を設定することが可能だ。

模様は点描画(網点)，縞模様，塗りつぶしの3つのグループから，次々と画面に表示されるパターンを選択して指示するだけである。パターン番号を覚えておくか，これも名前を登録しておけば，お気に入りのパターンをすぐに選択できる。これには，まるでデザイン用品店でスクリーントーンを選んでいるかのような楽しさがある。

編集機能も多機能で，角度や長さ，

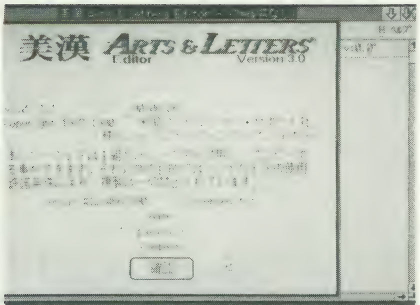


写真1　オープニングメッセージ

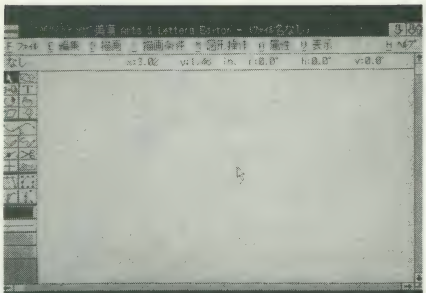


写真2　起動画面

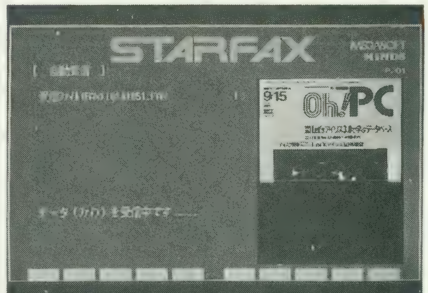


写真3　STARFAXでデータを読む

グリッド数，曲線補間数などの数値入力が可能である。

ビットマップトレース機能

少し特殊な機能としては，ビットマップトレース機能といって，スキャナから取り込んだ画像の輪郭を直線とベジェ曲線の集合で，オブジェクトとして編集可能なアウトラインデータに置き換えることもできる。この機能は，ロゴの作成などでは大変効果的である。ただし，写真のような複雑なトーンや色合いのある画像の一部を取り出すようなことはできない。

この種のソフトには，スキャナが利用できるにこしたことがない。だが残念なことにこのソフトには，国産のスキャナ用のドライバは付属していないので利用できない。どうしても利用したいとなると，少々面倒だがエプソン製のGT-6000などを利用する場合には，Z's STAFF Kid98で読み込み，Guideのビットマップコンバータで読み込んでから(**写真4**)PC-Paint Brush＋でTIFファイルにコンバートできる(**写真5**)。このTIFファイルを美漢Arts & Lettersで読み込めば，ビットマップトレースが理屈の上では可能なはずである。しかし，実行してみると表示されるのだが，うまくトレースを行ってくれなかった(**写真6**)。本ソフトがβ版ということもあるだろうが，どうやらTIFのバージョンがPC-Paint Brush＋と合っていないようである。

TIFと一口にいっても，さまざまなバージョンや圧縮がかかる拡張バージョンなどがあるため，Text Writerでも読み込めないなどの問題があった。さまざまなタイプのTIFファイルを編集できる，TIffenyなどのエディタが必要に感じられた個所である。早急にMS-WINDOWS用の国産スキャナドライバが開発され，ソフトに付属されるようになれば，こういった問題はなくなるのだが。

アウトライン漢字フォント付属

ビジネスユースでの利用となれば，米国製ソフトといえども漢字の利用を避けては通れない。そこでこのソフトでは，JIS第一/第二水準すべての文字に対応した美漢ベクトルフォント4書体を標準で搭載している。日本語FEPについても搭載される予定だが，どの種類になるかは現在のところ未定である。

搭載したフォントは，ストローク明朝体，ストロークゴシック体，アウトライン明朝体，アウトラインゴシック体の4書体。大きな文字はアウトラインフォントで表示し，小さな文字はストロークフォントで表示する。そのため，小さな文字から大きな文字までつぶれずに印字や表示が可能である。アウトラインデータである以上，線画単位の編集機能をそのまま文字でも行える。特に，縮小/拡大，回転などは大変便利だ。この機能にオブジェクトの混合を利用すると，作字もできる。文字入力は，アイコンかメニューのテキスト入力を指示すると入力のためのダイヤログボックスが表示され，そこで入力することになる。グラフィックス画面上で入力できないのは少し使いにくい。

大量の文書を入力する場合には，MS-DOSテキストなら，ファイルから読み込むことができる。

豊富なクリップアート

このソフトには三角形，円のような簡単な図形から，ライオン，世界地図，パソコンといった本格的な図形まで約1万5千種類ものクリップアートが付属している。作図の際には，最初から描かなくても，これらのクリップアートを取り出して編集するだけで，かなりのグラフィックスを作り出すことができる。

作表とグラフ機能

美漢Arts & Lettersは簡単な作表，グラフ機能も用意されていて，ビジネスユースでの利用には便利である。だが作表といっても，表計算ソフトのように計算はできないので，美しいグラフを作るための入力機能のひとつとでも考えておいたほうがよいだろう。

グラフ機能は棒グラフ，折れ線グラフ，円グラフ，点グラフの4種類から選択することができる。また，図の背景，テキスト，線，各要素ごとに色，もよう，線の種類，書体，スタイルを指示することもできる。

また，豊富に用意されているクリップアートシンボルから好きな絵を選んで，スタック表示することもできる。

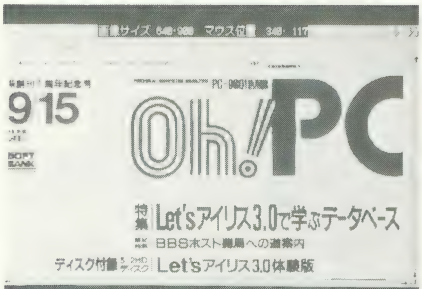


写真4　データ変換後に読み込んでみた

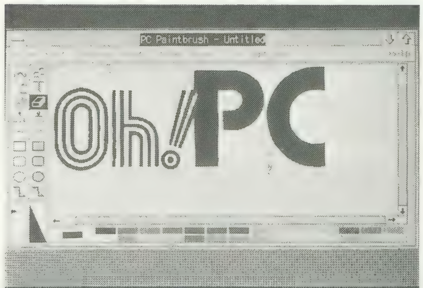


写真5　クリップボードを介しTIF形式に

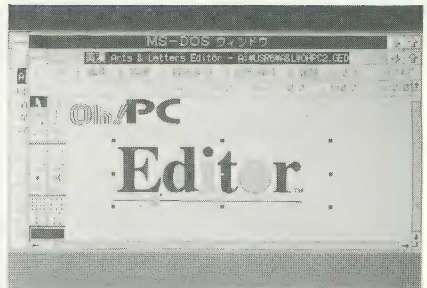


写真6　コンバートしたが実行できない

仕様書では，ExcelとのDDE機能によって，表をグラフとリンクすることも可能となっているが，このβ版では利用できなかった。

扱えるデータも豊富

入力できるデータとしては，クリップボードと美漢Arts & Lettersの独自形式を別にすれば，TIFファイル，WMF形式のWindowsのメタファイル，Lotus1-2-3のPICファイル，テキスト，Diagraph/2000で作られたDIAドキュメントファイルがある。さらに，EPS(Encapsulated PostScript)形式のデータを美漢Arts & Lettersのファイル形式にコンバートして利用することができる。

出力できるデータは，クリップボード，独自形式以外にはTIFファイル，PICファイル，WMF形式のWindowsメタファイル，CGM形式のグラフィックスメタファイル，SCODL形式のSCDファイル，EPS形式のファイル，PC Emceeのドキュメントファイル，CSP形式の計8種数のファイルで書き込みできる。

印刷，DTPRと広範囲に対応

多機能なソフトだが，あえて難点をいえば，前述のスキャナや専用の出力装置用ドライバが付属していないことだ。また，日本語アウトラインフォントを搭載しているという点では，仕方ないともいえるのだが，いささか高価格である。多機能グラフィックツールとして有名な「Designer」や，すでに発売中の「ぴっくす」と比較するとDesignerはクリップアート別売だし，ぴっくすはこれほど多機能ではない。しかし，初期コストがかかるという点は，若干，気にかかる。

スクロールは，ドローイング系のグラフィックツールとしては高速の部類だが，再表示や機能選択の操作は大きなデータを取り込んでしまうとかなり遅くなってしまう。複雑なグラフィックスを作る場合には，かなり高速なマシンと大量なメモリを用意しなくてはならないだろう。ちなみに，PC-9801RA2に4.5Mバイトのメモリではいささか遅く感じられた。また占有するメモリは，起動時点で本体メモリが約150Kバイト，EMSが96Kバイト程度だが，大きなグラフィックスを読み込めば本体，EMSともにそれだけ占有メモリは増える。A4判1枚程度の凝ったグラフィックスを描くとすると，本体メモリは200Kバイト，EMSメモリが128Kバイト程度にはなるだろう。ExcelとのDDE機能も追加されるそうだが，これだけ巨大だと両方を起動してリンクさせて利用するにはMS-WINDOWS Ver.3.0が必要であろう。

以上がβ版を使ってみての感想である。速度面，占有メモリの大きさでは最終的にはもう少し向上する可能性もあるだろうし，付属ドライバの提供も可能性がないわけではないだろう。これらの個所は，製品出荷バージョンによって変更される可能性が十分にある。

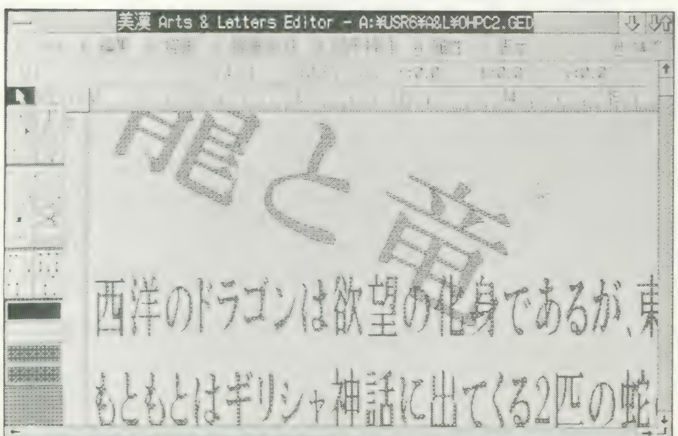


写真7　日本語アウトラインフォントの表示

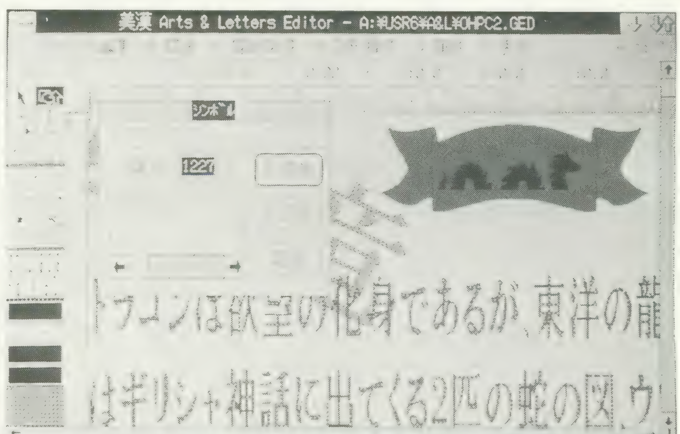


写真8　クリップアート

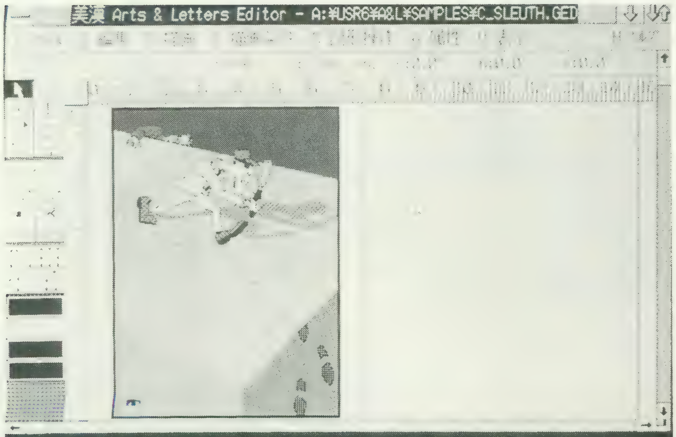


写真9　付属サンプル

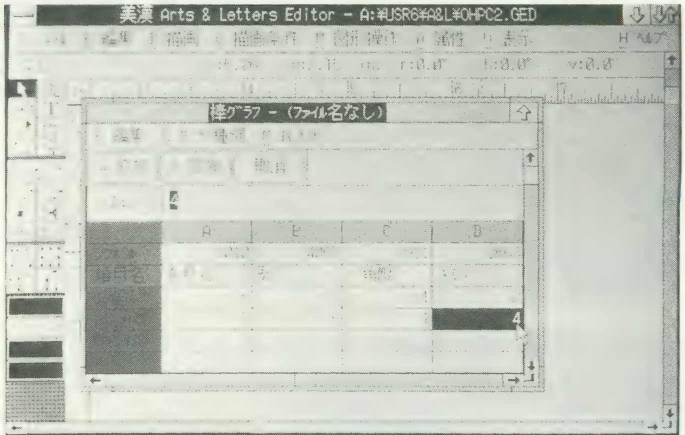


写真10　表入力画面

ソフト活用のメリットとしては，ポストスクリプトデータを富士フィルムのスライドサービスでスライドにしたり，MS-WINDOWS対応のカラープリンタでOHPシートとして打ち出せば，DTPR用の資料作成に利用が見込まれる。アウトラインフォントの漢字が利用でき，豊富な編集機能とクリップアートがあるため，凝ったグラフィックスが簡単にでき大変便利である。報告書，カタログやビラ，ポップ，広告などの視覚に訴える文書作成に，このソフトは大変向いているといえよう。より高度な利用方法としては，描いたグラフィックスを色分解してカラープリンタでプリントしたり，ポストスクリプトでライノトロンで製版，印刷するような手段を使えば，市販の印刷物に負けないような画像品質が得られるのだ。

画面を使ったプレゼンテーションを中心に活用したい場合には，「ぴっくす」を，そして本格的なプレゼンテーションを行いたい人には，マイクロソフトが発表したPower Point(MS-WINDOWS 3.0以降での利用に限られる)の日本語化を待ちたい。

もし，あなたが気楽に絵を描きたいというのであればPC-Paint Brush＋の利用を，本格的に絵を描き高度な紙面を作りたいプロのイラストレータやアドバンスドアマチュアの方には「Designer」がおすすめである。

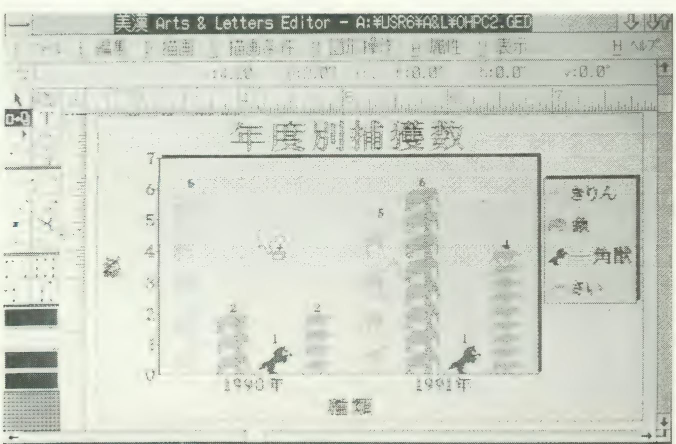


写真11　グラフ表示

注　本記事中で使用した写真は日本アビオニクスの写嬢FR-1000によって撮影されたものです。

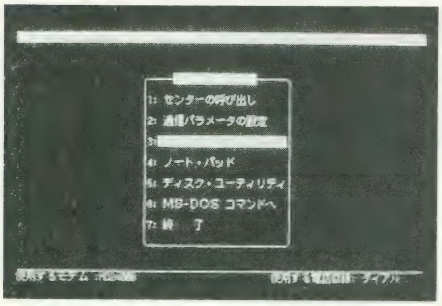
製品データ

製品名	美漢Arts & Letters Ver.3.0
価格	248,000円 (予価/10月発売予定)
動作環境 (MS-DOS) (MS-WINDOWS)	本体840Kバイト以上 MS-DOS3.1以上 MS-WINDOWS2.1以上
発売元	ノックスデータインターナショナル
連絡先 電話	東京都品川区南大井5-27-4 ノックスビル 03-766-0411
種類	グラフィックスツール/DTPR
おもな特徴	操作しやすく多機能なドローイングツール。日本語アウトラインフォント搭載。多種多様な付属クリップアート集 作図，作表機能あり
付属日本語FEP	未定
付属漢字フォント	アウトライン明朝体 アウトラインゴシック体 ストローク明朝体 ストロークゴシック体
付属英文フォント	15種類(予定)
付属プリンタ/スキャナドライバ	なし
本体メモリ＋拡張メモリ	153Kバイト＋96Kバイト(EMS)起動時点
入力データ	美漢A&L標準形式 (DEF，GED) テキスト，TIFF ウィンドウメタファイル(WMF) Lotusグラフィックス(PIC) Diagraph/2000(DIA) クリップボード対応 DDE(Excel)サポート予定
出力データ	美漢A&L標準形式 テキスト，TIFF，WMF Encapsulated PostScript (標準，illustrator) CGメタファイル(CGM) SCODLファイル(SCD) PC Emcee Screen Image(CSP) クリップボード対応

MONITOR PRESENT

今回は大ヒットした「ポピュラス」シナリオデータディスクをプレゼント。どんどん応募してください。

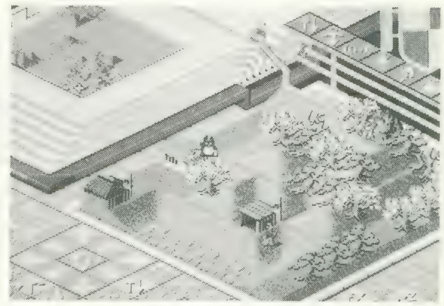
① まいとーくmono Ver.1.2•1名



BBS/商用データベース/パソコン通信を独自の完全対話・三者選択方式で操作できる「まいとーく」(定価28,000円)をインターソフトより1名様にプレゼント。

② プロミストランド•5名

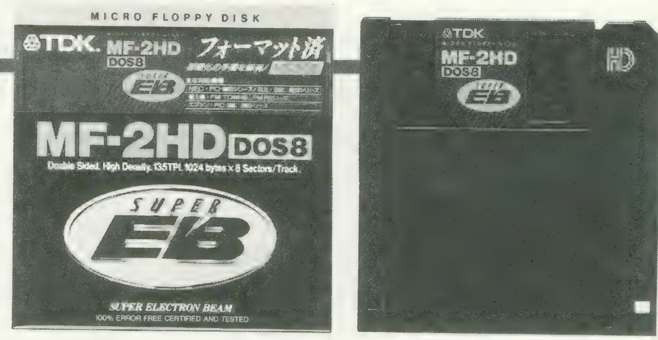
今回プレゼントする「プロミストランド」(定価4,800円)は，原作者ピーター・モリニュー氏の直筆サイン入り。5インチ，3.5インチいずれか明記のうえ，ご応募ください。





③ フロッピーディスクケース•10名

どんどん数が増えていくフロッピーディスクを整理するのに便利な「FD MYCASE」を内田洋行からプレゼント。



④ MS-DOSフォーマット済FD•1名

TDKの高性能，高信頼性スーパーEBシリーズ3.5インチのMF-2HD DOS8フロッピーディスク×10枚を1名様に。

応募の注意

◇312ページに綴じ込んである愛読者アンケートにお答えのうえ，ご希望のプレゼント番号を明記し，切手を張ってご応募ください。メディア，サイズなどの指定のあるものは併せてお書きください。

◇記入もれや，プレゼント番号が複数の場合，また，官製はがきによるご応募は無効となります。

◇当選された方で，応募時の住所，電話番号などに変更のあった場合はお早めに編集部までご連絡ください。

◇当選された方には後日アンケートなどの形でご協力いただくことがあります。ご了承ください。

◇締め切りは11月15日(必着)です。

●公正取引委員会の指示により，この懸賞に当選された方は，この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。また，製品の性格上，発送に日時がかかることがあります。ご了承ください。

10/1号プレゼント 当選者発表

(敬称略)

①Q&A
愛媛県・河端和行　ほか1名

②ゲーム・ミュージック
札幌市・松下泰典　ほか4名

③マグカップ
三重県・野口直樹　ほか9名

④「Mr.ポップロット」のバンダナ
山口県・吉田茂夫　ほか9名

夢空間への招待状

「メイプルシロップは，テーブルの上」

Print Out

結城　浩

ワープロで文書を作っていると，なぜかプリントアウトしたくなる。少しでも直しを加えると，またプリントアウトしたくなる。頻繁(ひんぱん)にプリンタを動かして紙に出力すると，安心するのだろうか……

今日は火曜日。

火曜日はホットケーキ。

テーブルにはメイプルシロップ。

映画「レインマン」の主人公レイモンドの火曜日の朝食はホットケーキだ。メイプルシロップをかけて，つま楊子をつきさして，彼は細かく切ったホットケーキを食べる。火曜日の朝はいつもホットケーキ。テーブルの上にはメイプルシロップが載っていなくてはならない。彼がそう決めたのだ。

火曜日にホットケーキが食べられなかったり，テーブルの上にメイプルシロップが載っていなかったりすると，レイモンドは不安に襲われ，パニックにおちいる。いつもの生活パターンを乱されることは，彼には耐えられないことなのだ。映画ではそのパニックぶりが，なかばこっけいな，なかば悲惨なタッチで描かれている。

○　○　○

プログラムをコーディングする手順はプログラマによってずいぶん違う。先日，他人の仕事ぶりを見ていて気がついたのは，プログラムをプリントアウトする頻度の違いだ。自分のいま作っているプログラムを，プリンタを使って紙に印刷する頻度が人によってずいぶん違うのである。

あるプログラマはやたらとプリントアウトする。極端な場合には関数をひとつ書くたびにプリンタを動かす。前に印刷したものとほとんど変わっていないのにとりあえず再度プリントアウトしたがる。プログラムに加えた変更は，紙の上にいったん出さないと気がすまないかのように。

それに対して別のプログラマはほとんどプリントアウトしない。マルチファイルエディタを駆使して複数のソースプログラムを渡り歩いてプログラムを書き進める。CRTに映された字面(じづら)だけで編集作業を続けていく。



我が身を振り返ってみる。数年前はけっこう大きなプログラムを書いていても，ほとんどプリントアウトしなかった。けれども最近はけっこう頻繁にプリンタを動かすようになった。いったん紙に出力して，ホッとする。

……歳とってきたのかな？

○　○　○

プログラムをプリントアウトするとなぜかホッとする。安心する。そんな気分になったことはないだろうか。プログラムに限ったことではなく，ワープロで作った文書でも，スプレッドシートで作った表でもなんでもよい。コンピュータのディスプレイの上で仕事をして，その成果をプリンタに出す。そこでなぜか安心しないだろうか。

プリントアウトして，何枚かの紙を手にして，私達は思うともなしに思う。これがプログラムの全貌だ。このくらい仕事は進んでいるのだ。ここまではできた。OKだ。残りはどのくらいだろうか。紙束をパラパラとめくりながら私達の頭にはそんな思いが訪れる。

仕事をしていて頭がゴチャゴチャしてきたり，「全然進んでいない」と不安になってきたりしたとき，私は，とりあえず，プリントアウトしてみることにしている。そこでなぜか気持ちがひと区切りつくからだ。はてしなく続く長い階段を上るのは疲れるので，ところどころに踊り場を作ってやるようなものだ。

○　○　○

レイモンドはいつものメイプルシロップがテーブルに載っていないとパニックを起こして泣き叫ぶ。けれども，私達は彼をばかにすることはできない。私達の毎日の仕事も，自分の不安の解消のようなものだからだ。大切なのは，不安の解消法・パニックの解決法を自分で発見しておくことだ。こまめにプリントアウトするというちょっとしたことでも，仕事をうまく進める潤滑油になってくれる。要は，自分の行動パターンを見抜くことだ。

○　○　○

原稿ができた。……おっと，編集部にメールで送る前に，一度プリントアウトして読んでおこう。

これで，ひと安心。

メイプルシロップはテーブルの上にある。

パソコン書斎整理学 その9

新聞記事スクラップ 2

林 晴比古

新聞記事の採集

必要な新聞記事をスクラップするにあたって，前回説明したとおり記事はなるべく少なくなるように心掛けます。その際，必要ないものを捨てるのは当然ですが

迷ったら捨てる

二重に切り抜かない

という方針を持つことが特に大切になります。もちろん，絶対にこの方針を守れというのではなく，以上のような心構えを持てということです。仮にとんでもない大事件が起きたら，複数の記事を切り抜いてもかまわないのです。また事件の報道ではなく，事件の解説をしているものは，それぞれ切り抜く価値のある場合があるでしょう。まず方針を立て，そして柔軟に対応していくのが運用面では大切なのです。

スクラップの定型化

一般のスクラップの方法では，「スクラップブックの台紙に張る」という作業を行っていました。本書のパソコンスクラップでは，このスクラップブックは使いません。その理由は

市販スクラップブックは高い

新聞紙は時間が経つと黄変する

張り付けをするとかさばる

市販スクラップブックは収納効率が悪い

市販スクラップブックは任意ページの取り外しができない

規格化ができない

パソコン検索に不向きである

ということからです。現在A４サイズのスクラップブックとしては,「コクヨラ-40」というのが定番商品になっていると思いますが，これは台紙がたったの28枚です。そして台紙はしっかりと鋲止めされていて，取り外しはできません。そしてその背表紙の厚さは24mmにもなります。通常のコピー用紙の場合，24mmの厚さなら約270枚入ります。もちろんバインダファイルに入れるのなら，バインダファイルそのものの厚さもありますから単純比較はできませんが，収納能力の差は歴然としているのです。

いったん切り抜いた新聞は，A４サイズのコピーに取り直すことにします。こうすることにより，ほとんどの記事を同じサイズにすることができます。

小さな記事の場合は，もったいなくて数点の記事をひとつの紙にコピーしたくなりますが，あとで活用のときに自由度がなくなりますので，１点１枚にします。もっとも類似記事の場合は，それ全体が１点という性格がありますので，小さい記事なら複数のものを１ページに入れてもかまいません。

逆にA４サイズより大きいものは，まずハサミで適当に分割します。新聞記事というものは正方形になっている保証はなく，大抵縦か横方向にレイアウトが飛び出しています。そこで，その飛び出している方向を分割し，なんとかA４サイズに押し込んでしまうのです。そのように寄せ集めて，A４サイズコピーを行います。もしそれでもA４サイズに納まらないときは

A３→A４

という縮小コピーを行います。これでほとんどの記事はA４サイズに統一されます。私は大きな記事の場合は，縮小コピーを２回行って，なにがなんでもA４サイズにしてしまいます。これでも十分に読めます。人間は小さい文字を書く能力はあまりありませんが，小さい文字を読む能力は意外に高いものなのです。

すべてのスクラップをA４サイズに統一すると，保管するのに便利なだけでなく，検索や記事を参照したり，持ち歩いたりするときに威力を発揮します。関連記事を検索し，対象ページを取り出してクリップで止めれば(場合によっては再コピーしてもよい)，それだけで小冊子ができるのです。

このようにすると規格化されるのですが，この作業のためにはコピー機が必要になります。個人でコピー機を持っている人はどのくらいいるのか分かりませんが，もし予算的になんとかなるのなら，この際ぜひ書斎に個人用のコピー機を備えることをおすすめします。縮小機能のないものなら，現在では10万円以下で購入できます。

コピー機は，あると本当に便利です。コピー機は，購入前の

「本当に役立つだろうか」

という不安と，購入後の

「いやあ，こいつは本当に便利だ」

という満足感との落差が非常に大きな商品です。ちょっとキザな言葉ですが「知的作業を行う」ことの多い人には，必需品といえるでしょう。

しかし現実にコピー機のない人は仕方がありません。その場合はA４サイズの紙に張り付けるようにします。大抵の会社ではA４サイズ書類の廃物がたくさん出ますので，それを持ち帰って利用するとよいでしょう。裏面の白地のほうを使います。くれぐれも取り外しができず，収納効率の悪いスクラ

ップブックを使わないことを注意しておきます。

出典を記入する

切り抜き記事には必ず出典を記入しなければなりません。これは引用するときに使うことがあるからです。引用するとき出典を記述するのは，ひとつには相手に対する礼儀と義務からです。もうひとつは，その情報がいいかげんなものではなく，正しい出所のものであることを明確にするためです。それにより，著述に正確性が出てくるのです。日付は，事件の起きたタイミングを知ることができ，さらに関連情報を得るための手掛かりとなります。

出典は

新聞名，朝夕刊の別，年月日

が書かれていれば十分です。これをコピー記事の右肩に書き込みます。

この出典情報の書き込みについては，いろいろな方法が提唱されています。ある本によれば，OHP用紙のような透明のシートの上部，下部，右側などに，整理のための情報があらかじめ書かれていて，このシートと切り抜き記事とを重ねてコピーすることにより，フォーマット化されたスクラップをとるように推奨されています。その透明シートをみると，なるほど便利そうな情報が細かく記入されています。それはたとえば次のような項目です(**表1**)。

このような項目を透明シートの上下，右側に書き込み，それを記事と重ねてコピーしたあと，該当する部分に丸をつけるか，若干の記入をすることにより，作業が終了します。でき上がったコピーはまことにきれいです。しかしこれを見て

——なるほどこれはよい方法だ

と感動してはいけません。私はあえて

——こんなことをするな

といいたいのです。

こんな方法を真に受けると大変なことになります。この方法は企業が専任の人を置くことにより，初めて可能になるものです。その場合には仕上がりのとてもきれいなよい方法です。これらのスクラップブックは，廊下に張り出したり，回覧するのに向いています。

しかし書斎の場合には，状況は大きく異なります。そんな手間のかかることをいちいちやってはいられません。もうひとつ悪いことはA 4という限られたサイズの上下，右端をすべて管理情報でつぶしてしまうことです。これでは肝心の新聞記事が真ん中のところにちょこんと正座しているようにしかコピーできません。情報の格納量が少ないのです。私達はA 4に規格化するために，ときにはギューギューに記事を割りあてます。そんなときこのフォーマット化された記述は，まったくの余計者になってしまうのです。そこを避けるように記事配置をしなければならないため，ほんの少しの記事しかレイアウトできないのです。これはきれいですが，書斎での作業としては実用的ではありません(**図1**)。

表1

対象会社名:
ATT IBM DEC HP SUN マイクロソフト インテル モトローラ
NEC 富士通 日立 東芝 松下 京セラ シャープ エプソン ・・・
新聞名:
朝日 読売 毎日 日経 日経産業 日刊工業 日本工業 電波 BCN
CW
発行部門:
システム開発第1部 発行日
分類:
電気 電子 物理 通信 光学 機械 半導体 表示 計/制 コンピ
WS

表2

新聞の略号化例:

朝日	A
日経	N
日経産業	NS
日刊工業	NK
電波	D

それではどうするかということになります。私の方法は実に簡単です。鉛筆かボールペンで記入するだけなのです。といっても

朝日新聞　朝刊　90年6月15日

などとすべての記事に記入していたら，面倒でたまりません。また，「早い，安い，うまい」の精神にも違反します。そこで略号を使うのです。漢字の記述は手間がかかりますが，英数字と記号の入力なら簡単です。それを使って新聞名を**表2**のようにするのです。

中には朝日新聞のように朝刊，夕刊のあるものがあります。その区別は

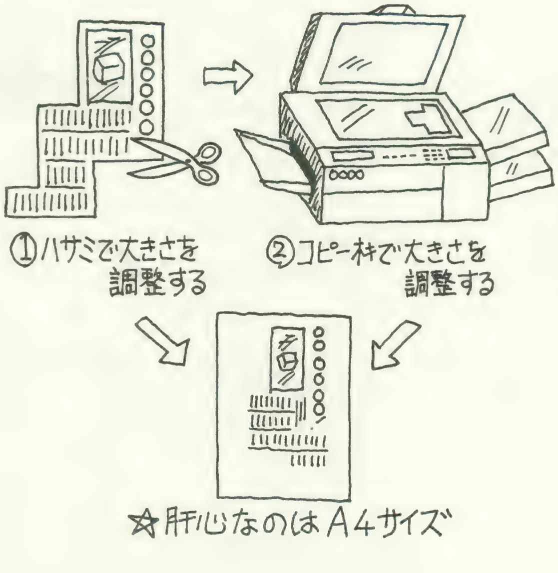
朝刊　→　そのまま

夕刊　→　下線をつける

という方法にて区別します。たとえば

A (下線付き)

なら朝日新聞夕刊を意味することになります。朝刊の場合は下線なしで，た



だ“A”とするだけです(朝日新聞のとき)。日経産業新聞のように夕刊のない場合は，この区別は不要です。つまり大抵の場合，下線は不要なのです。

次に日付はいつものように先行ゼロつき数字を用いて

900615

のように書き込みます。これは'90年6月15日を示しています。この形式で

<u>A</u> 900615

と書いてあったら，それは

'90年6月15日付朝日新聞の夕刊

を意味することになります。

アドレス番号をつける

以上の処理の終わったコピー記事は，パンチ穴を開けてバインダファイルに閉じ込みます。閉じ込みは単純に日付順にします。このとき

——分類はしない

ということに注意してください。単純に時系列で閉じ込んでいくだけです。だから簡単，ラクチンです。分類は人間に負担をかけるだけです。ですからそれは行いません。その仕事はあとで説明するように，パソコンに押しつけてしまうのです。

このバインダファイルは年ごとに別々にします。たぶん1年ぶんが数冊のバインダファイルになるでしょう。この中に12枚の中表紙を入れ，それに「1月」から「12月」までのインデックスを付けます。該当するインデックスにスクラップを入れていくのです。

さてこのスクラップを検索するときには，アドレス(管理番号)が必要になります。これが実はかなり大変なのです。

袋ファイル検索システムの場合は連続番号を付与して，これを袋を特定するアドレスにしました。ところがスクラップの場合は，この連続番号を付与することができません。なぜならスクラップの場合は，序列が固定的ではないからです。たとえば'90年3月1日

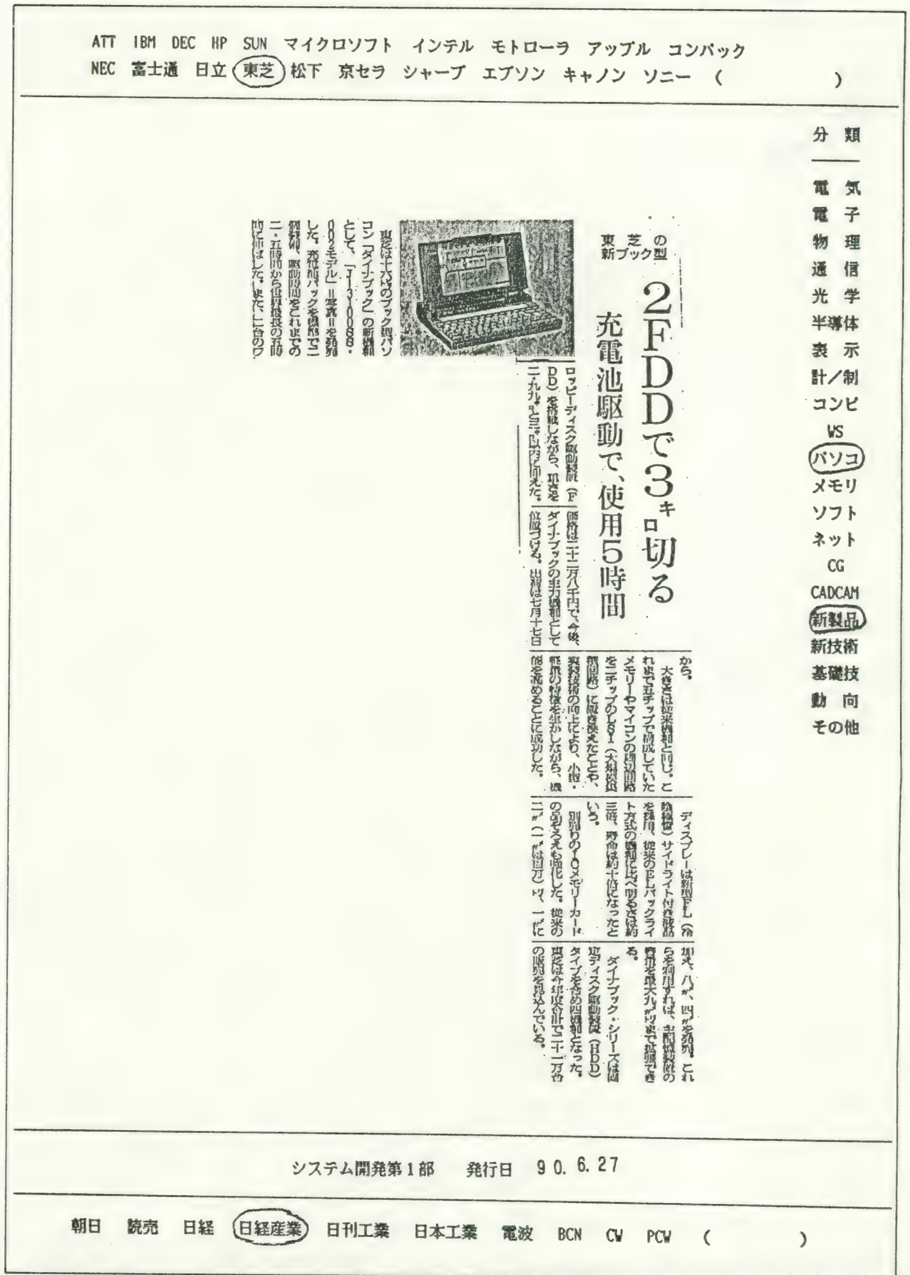


図1 美しさを保つには，それだけ時間と手間が必要である

付のスクラップが2枚あります。そして，3月2日付のスクラップが1枚あります。3月1日にスクラップを思い立ったので，この日のスクラップ番号を1番にしました。すると

0001　90年3月1日付のスクラップ　その1

0002　90年3月1日付のスクラップ　その2

0003　90年3月2日付のスクラップ　その1

という管理になります。

ここでのちほど3月1日付のスクラップがもう1枚発生したらどうなるでしょうか。この新しいスクラップを管理するのは大変です。それは付与すべきアドレスがないからです。通常，この新しいスクラップは「0002 90年3月1日付のスクラップその2」の次に追加すべきです。しかし，その次の番号である0004はすでに使用されています。無理にこれを用いようとすると，以降の番号をすべてずらさなくてはならなくなります。それはできない相談です。

また，さらにあとになって２月5日付の重要な記事を見つけました。これを管理することも不可能です。なぜなら３月１日を管理番号0001としているのですから，２月に相当する管理番号などありえないのです。無理につければマイナスの番号になってしまいます。

結局，時系列ファイルという制約を加えたために，スクラップ記事管理にはつねに追加処理が発生することになるのです。そのため連続番号管理という絶対番号管理はできないということになります。

つまり

スクラップ管理は
追加に強い方法であること

という条件が出てくるのです。

そこで考えたのが相対番号管理です。あるいは不連続番号管理とでもいえばよいのでしょうか。たとえば

3
7
12
29

といった並びの番号です。決して連続してはいませんが，あとの数字のほうが大きいということは保証されます。12番を見たいとき，先頭から12番目という絶対的な判断はできません。しかし適当に見た番号から，相対的に「もっと前」,「もっと後ろ」という判断はできます。これを繰り返すことにより，目指す番号のものを取り出すことができることになります。

では相対番号になにを使うかということになりますが，それは先ほど説明した年月日記述の流用です。たとえば

900615

という日付をアドレス番号にするのです。ただしこのままだと，同じ日付のスクラップ記事が20枚でてきたりします。検索は特定の１枚を指定するものでなくてはなりません。

——それは900615だから，その番号の数十枚の中から適当に探してくれというのはよくありません。そこでバインダファイルに閉じ込んだ段階で，もうひとつ

枝番号

を付与することにします。900615のスクラップ記事が３枚あったら，それに

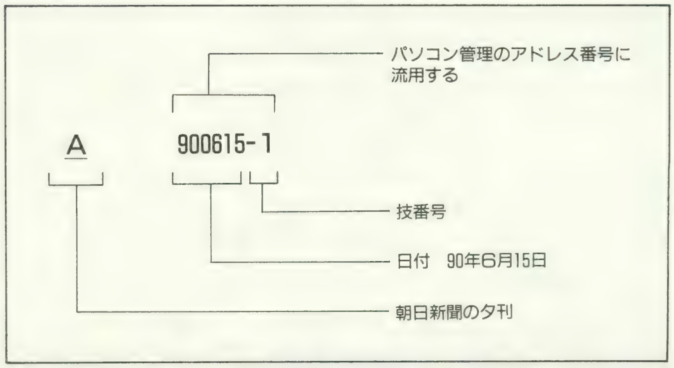


図2　スクラップ記事の管理番号

枝番号を付与して

900615-1
900615-２
900615-３

とするのです。ここで，もう１枚，６月15日のスクラップ記事が出てきても，あわてることなく

900615-4

という番号を付与すればよいことになります。またあとから'89年11月12日といった，とんでもない日付のスクラップ記事が出てきても

891112-1

という番号を付けてやれば，同じ処理が可能になります。つまり処理に一貫性が出てくるのです。

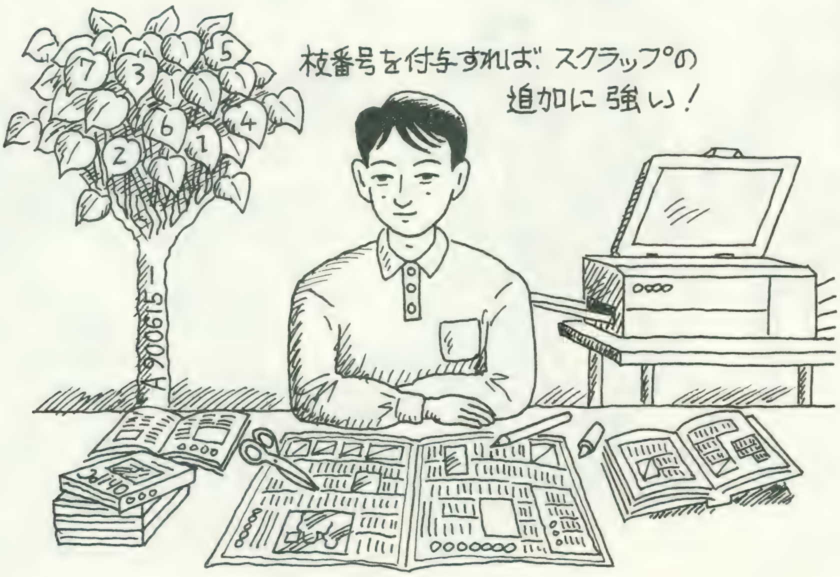
これにてスクラップ記事のファイリングは完成です。ここで

——おいおい，分類はどうするのだと思われる方がいるでしょう。それに対する答えは

分類はしない

となります。分類などという面倒なことはいっさいせず，スクラップ記事は単純に日付順にファイリングしていくだけです。単純な一元管理です。それでも確実に検索できます(**図２**)。

通常のスクラップブック的発想の人は，ここまでの作業でスクラップ管理は終わりです。あとは必要なとき，該当する記事を一生懸命探すだけです。検索は自分の目でやるしかないのです。しかしわれわれにはパソコンがあります。これを使わない手はありません。



殻の中身

社長の好きなB・フラーは限りなく球体に近い建築物を作り続けた。
やさしさも、いやらしさも守ってくれる、殻だ。

熱帯プロダクション

連載エッセイ・第9回

卯木孝二郎

イラストレーション：木月のん



社長が住むマンションの部屋は植物だらけだ。植木鉢がたくさんあるなんて程度のなまやさしいものではなく，部屋中の空間がすべて植物によって埋めつくされているといってよい。シダ，ソテツ，カジュマロ，アジアンタム，ケンチャヤシ等々，熱帯に自生すると思われる植物群は，発育灯によって深い緑に染められ，天井近くまで葉を伸ばしている。灯の発する強力な紫外線のために，電灯のスイッチ，エアコン，電話など部屋中のプラスチック製品は脱色して粉を吹き，唯一の家具と思われる鉄製のベッドも，湿度によって赤茶色の斑点を浮かべている。そして，枕の真上にはおおいかぶさるようなシュロの葉だ。

社長は朝起きると，ベッドから植物の間をはうようにしてユニットバスにたどりつき，シャワーで目をさましてから，収納家具の中のありきたりな服を着て出社するのである。植物に抱かれた眠りと目覚め。まるで復活である。

そのマンションに，以前，僕は，酔っぱらってころがりこんだことがある。おぼつかない足どりで部屋に上がった僕は，なまめかしくゆれる緑と，吐息のような湿度にむせかえり，明け方まで吐きつづけた。植物に犯され，蹂躙された気分である。

あやしい植物たちとの夜……。

ちくしょう。やるじゃないか。

70年代。社長はクラフトワーク*を聞き，僕はベルベット*を聞いていた。

社長はピアジェ*を読み，僕は裸のランチ*を読んでいた。

つまり社長はかつてのテクノポップのようにインダストリアルな方向に走り，心身ともに工業化した生活を営んでいた。その頃の社長のアパートは，IBMのマシンに似たコバルト色のカーペットが敷きつめられ，天井には28個の蛍光灯が輝いていて，単純な直線だけで構成されるテーブルにプラスチックのイスが用意してあった。

一方僕のほうは，ひたすら技術や効率みたいなものを無視して，アンダーグラウンドにやっていた。日当りの悪い6畳の部屋には，割れた酒ビンがまきちらされ，素足で歩くと足が血だらけになった。

その後の僕の部屋は，東京に戻ったのちもあいかわらずなのだが，社長の部屋は，植物でむせかえる静かで性的な空間に進化していたのである。

社長の部屋の趣味を見せつけられてから，僕はちょっと元気がない。単にやきもちをやいているのである。

普段，会社では清潔や効率を機械のように実践し，どろどろとした感情を表に出すことのない植物的な社長だと

思っていたのに，実は，その植物性において，この世でいちばん隠微そうないやらしさを隠しもっていたなんて，してやられたと思う。

社長の部屋では，熱帯から連れさられてきた夜の植物たちが待っている。それだけで，もう十分ぞくぞくする話なのだ。僕やマキコちゃんの肉に根ざしたスケベ話など，足元にも及ばない。

年齢にふさわしい性的な表現というと，なんだかうさん臭くなるが，20代後半の僕らは，適切ないやらしさを持つことがむずかしい。

単にやりたいだけじゃ10代のガキである。ロリコンやSMみたいに変わったことに走るのは20代前半だ。それをすぎると，ありきたりなスケベオヤジとなって，男は一生を終える。少女がおばさんになって，ずうずうしくなるのと同じである。

「いーよねー，この尻が，さ」



なんてセリフが，雑誌のグラビア見ながら平気で出てくるのである。

だけど，おばさんになりかけの女の子が「恋愛をしたいわっ！」と思ってるのと同じように，オヤジになりかけの男の子だって「オレは，とびきりいやらしくいきたい」くらいのことは思っている。

つまり20代後半は，しのびよるオヤジを振り切るための，いやらしさの感受性を競いあっている時期なのだ。

社長は，それをさっさと振り切ってしまったわけで，残された僕は社長の部屋を見せつけられてから非常に不安になった。大部分の20代後半が，どんなに悪あがきしていても，30代にはりっぱにいやらしさを勘違いしたスケベオヤジになってしまう例を山ほど見てきたから，特にそう思うのだ。

そんなことが少し頭の隅にひっかかっているときに，現代音楽家のHがやってきた。

Hとは学生のときからのつき合いだ。ちょうど熱帯プロダクションの近くに作曲のための場所を借りていて，事務所にはしょっちゅう遊びに来ている。

「俺，今度引っ越すから。三鷹に」

「ふーん。また，なんで」

「へっへっへ。ついにフェアライトCMIを買ってだな，広い場所を必要とするわけだ」

「えー，うそ。ホント。やったじゃん」

フェアライトはひと昔前のコンピュータ制御のシンセサイザだ。電子楽器のくせに，砂漠のように乾ききった音がする。ちなみにオーストラリア製だ。新品は数千万もするが，今や中古が200万程度で手に入る。でも，僕の興味は，フェアライトではなくHの引っ越しのほうに傾いていた。

「じゃ，今のアパートはどうするの」

「どうするって，出るさ」

そのとき，Hの部屋の様子を知ってる僕は，一瞬にしてひらめくものがあった。

「ねえねえねえねえねえ。その部屋，借りるよ，僕がさ」

「借りるの？　あんなところを」

「借りるよー，ぜひ借りたい」

実は，Hの借りてるアパートというのも，社長に負けず劣らずすごいところなのである。

で，その話はまた次回。

＊

クラフトワーク

ドイツの音楽グループ。工業的感性を音楽の中に持ち込んだ，テクノポップの先駆け的存在である。同じリズムパターンをえんえんと繰り返すのが特徴。

ベルベット

ベルベット・アンダーグラウンドっていうバンド。アンディウォーホールっていう人が入れ込んで，ニコっていう女のボーカリストがいて，ルーリードっていう人や，ジョンケールって人もいて，ゴチャゴチャアンダーグラウンドにやっていた。美大生との会話に必要な必須アイテム。

ジャン・ピアジェ

スイスの認識論学者。幼児の認識過程を研究し，その成果はセサミ・ストリートなどに影響を与えた。人工知能研究者の間にも，ごく一部にファンがいる。

裸のランチ

ウィリアム・バロウズの小説名。バロウズの祖父は，超大型コンピュータメーカー，バローズ(現・ユニシス)の創立者なのだが，その孫のバロウズは，どうしようもない放蕩息子で，ドラッグづけになりながら身上潰して，わけのわからない小説を書いていた。天に向かってツバをはくような小説である。ほとんどヨイヨイになりながら，ヨタヨタなドラッグ話がつまっている。意味もストーリーもないまま，延々300ページにわたって読者にゲロを吐きつづけるのだ。

スーパーOLの
パソコン・テクニック

山崎マキコ

第4回

マルチプランを要検討 Part 2



*OLの地位向上は，パソコン導入によってこそ始まる。
旧態依然としたオフィスに革新をもたらし，
ついでに自分の立場も確保してしまおうという野々辺さんは，
横山君にすすめられた「マルチプラン」の
機能をさっそく調べ始めた。*

「なるほど，こいつはとっても便利」

私はいま横山君と一緒に，「東日本建築コンピュータ」という会社に来ている。建築用表計算ソフトの開発と販売をしている会社だ。

そこでそのソフトを見せてもらったんだけど，聞いてびっくり見てびっくり。すごい。すごすぎる。冗談抜きの便利さだ。このソフトなら，いままでまる1日かかっていた作業がたったの1時間でできる。

電卓なんて，指一本触れなくていい。

分厚いカタログともおさらばだ。

「まるでスーパーのバーコードのような簡単さだ」

私は，深く感心しながらつぶやいた。

このソフトで行う見積もり作成の作業手順はこうだ。

☆見積もり作成をするまでにすませておく作業

1 個々の商品に，①や②や③といったコード番号を振っておく。
2 原価と商品名を番号と一緒にコンピュータに登録する。

☆見積もり作成時に行う作業

1 コード番号を入力して各商品をコンピュータ上に呼び出す。
2 販売掛け率を設定する。
3 コンピュータに一括計算させる。

とまあ，たったこれだけの作業で見積もりができ上がるのだ。

すごいでしょ。電卓いらずでしょ。見積もりいらずでしょ。

「本当にすごいソフトですねえ」

私は感心のあまり手たたきする。横山君は，なにが気に入らないのかそっぽを向いている。

「ありがとうございます。ただ，導入時にほんの少々手間のかかる作業が必要なのですが」

ソフトを見に来た私達を出迎えてくれた男の人は，笑いながらそういった。

「手間といいますと？」

「商品にコード名を設定することと，その商品名とコード名と原価をあらかじめ入力することです」

「そうですね。何冊もの分厚いカタログの商品名とコード名と原価を全部ですから。それは大変でしょう」

「でも，いったんそれを乗り越えてしまえば」

「楽になりますね」

「われわれのいままでの経験からいきますと，お買い上げいただいたお客さまは，だいたい1月から1月半ほどで実際の業務に使用できるように準備なさっていらっしゃいます」

「ところでお値段のほうは」

「はい，PC-9801にわれわれのほうで開発しましたこのソフトをインストールいたしまして，PC-9801とワンセットでお買い上げいただく方針になっております」

「で，一式でおいくらでしょう」

「はい，ドット式プリンタを入れまして，200万となっております」

「200万？」

「メンテナンス料も含まれていますので……」

すると突然，いままで黙っていた横山君がボソリとつぶやいた。

「ドットで200万？ どんなすごいハードを使うとそうなるんだろ」

彼の明らかに不服そうな口調に，座がシンとした。

「横山君，待って」

一足先にショウルームを出てスタスタ歩きだした横山君を，私は必死に追

っている。
「なんでなんで？ いったいなにがそんなに気に入らなかったの？」
「あのソフトとハードでは，どうよく見たって合わせて70万の代物です。それを200万なんて」
「ええ，本当？ 私が素人だと思ってふっかけられたのかな」
「そうでしょうね。足元を見るというのはズバリこれでしょう」
「でもすごいソフトに見えたけどな」
「野々辺さんは，これまでパソコンとまったく縁がありませんでしたからね。あれくらいのこと，パソコンにかかったら朝飯前なんですよ。もっと低コストで同じだけの機能は得られるんです。家に帰ったらマルチプランを見せてあげますよ」
というわけで，私は横山君からマルチプランの現物を見せてもらうこととなった。

さっきとはうって変わって上機嫌な横山君の鼻歌が，隣から聞こえてくる。カタカタカタ，パソコンが動いている音も聞こえてくる。
「野々辺さん，マルチプランの起動が終わりましたよ。見てください」
「どれどれ」
横山君が窓から小さなパソコンを差し出す。
「98NOTEごとお貸ししましょう」
腕を伸ばして受け取る。CMで知っていたけど，思っていたよりもずいぶん軽いパソコンだ。
「……横山君。これ，ホントに起動してるの？」
縦横に数字が並んでいるだけで，あとはただただ青い。液晶の青い画面だ。海は広いな大きいな。
「えっ，なにかおかしいですか」
「だって画面になにも出てないよ」
「貸してみてください」
パソコンを受け取った横山君は一目見るなり
「これでいいんですよ」
といった。
「え，いいの？」
「いいんですよ」
「だってなんにも映ってないよ。原価っていう字もなければ掛け率って字もないよ。線もない」
「ですから，そういう字の入った表をこれから設定するんですよ」
「表を設定するってなに？」
「設定というのは，表に仕掛けを作ることです。まずは，セルという枠の中に計算したい数字を入力します。それから，その表の中の，このセルの中とセルの中の数字を足して，掛けて，という仕掛けを決めます。それが設定です。簡単ですよ。でも少し勉強がいりますけど」
「勉強ってどんな」
「ここに書かれているようなことが分かればいいんです」
横山君が本を開いて見せる。マルチプランの説明書らしい。その本はとっても分厚くて，とっても難しそうだ。折れ線グラフの絵も入ってて，まるで数学の教科書である。
「うそ。冗談だといって」
このまっさらなソフトに，あのショウルームで見たものと同じ機能を兼ね備えさせるには，どれほどの勉強がいるんだろう。
「いまは面倒に思われるかもしれませんが，勉強した暁には創作の喜びというものが味わえますよ。なに，少しの勉強とちょっとの手間を惜しまなければいいだけのことです」
そうか，いまはっきりと分かった。
横山君って，働いた経験がないんだ。

手間はコストだ。手間は経費だ。

たしかにマルチプランは安い。
でも，私が働いて残業の時給をいただいて，それで作る表計算ソフトと，あのでき合いの表計算ソフトと，結局どっちが安いだろう。
おまけに，安い買い物をしたはいいけど結局使いこなせなかった，という惨めな結果に陥ったらどうしよう。私はあの本に書いてあった難しい内容を理解する自信はない。その点，でき合いのソフトなら使いこなせない可能性は薄いし，安全だ。
「どうです，野々辺さん。マルチプランは」
なんて答えたらいいんだろう。返す言葉に迷いながら，私は横山君の顔を見つめた。



今号の一冊

マーヴィン・ミンスキー著
安西祐一郎訳
産業図書
定価3,914円(税込み)

評者
三橋一夫



心の社会

「心の社会」は，ふだん考えてもみなかったことを考えさせる本である。索引や「用語集と文献」などを含めると，574ページに及ぶこの本は，新幹線で東京から大阪へ行くまでの間に読みきれる本ではない。速読法でなら読めるだろうか。著者のミンスキー教授は，断言する。

「もちろん素晴らしい記憶能力を示す人たちの伝説もたくさん伝えられている。たとえば，≪映像記憶≫の能力，つまり複雑な絵とか1ページ分の文章全部を，こと細かに，数秒のうちに記憶できるという能力を持った人々のことを，よく耳にする。しかし，知るかぎりでは，こうした話はみな，ちゃんとした根拠のない作り話であり，そんなことをしてみせられるのは，プロの手品師か大ぼら吹きだけである。」

ミンスキー教授は，コンピュータ科学のパイオニアとして知られ，MIT(マサチューセッツ工科大学)教授として研究と教育にたずさわる，米国科学アカデミー会員，米国人工知能学会前会長でもある。教授がここ10年ずっと関心を払い続けてきたのが，今回出版された「心の社会」というテーマだった。この本は，人間の心理についての，基本的な概念を掲げている。心という，一見捉えどころのないものについて，コンピュータ科学の側からの見方を踏まえて提出された，新しい視点である。

複雑な問題を解決するには，いくつかの部分に分けて考えればよい，ということは多くの人が考える。教授は，心は「1つ1つは心を持たない小さなエージェントたちが集まってできた社会」であるという考えを掲げる。そこから，この著書の特徴が出てくる。学術的な本だと，いくつかの「章」があり，その下にいくつかの「節」が設けられ，さらにその下に「項」が分けられ……という，いわゆる「ツリー型」の構成が普通である。

しかし，この本は違う。30の章と270を超える節とだけで構成されている。1つ1つの節は，学術論文というよりは，モンテーニュの随想録を思わせるような「考察するエッセイ」といったスタイルをとっている。

そこに取り上げられている例が，軽妙である。エージェントという概念を説明するときには，誰でも子供のときにやる「積み木」だ。

心の小さなエージェントのひとつである「作り屋」の働きを考察することから，教授の「心の社会」の世界が展開されていくのである。

筒井康隆が，ホテルのベッドへの入り方を論文調の小説にしたことがある。三方のへりが折り込まれた毛布をどう扱ったらいいのか，その手順を1つ1つ記述していくと，えらい大ごとになるので驚いたことがあったが，積み木で塔を作る，それを壊すといった，ものすごく単純なことでも，よく考えると，どういうふうに心が働いているのかなかなか分からない。そこから，問題解決にあたっての心の動き，記憶の働き，感情や笑い，そのほか，いわゆる「魂」や「死後の世界」の扱いにいたるまで，教授の考察は，心の問題の全領域に及んでいる。さりげない文章の中に，科学者としての研究のノウハウもきらめいている。

教授は心理学というものが，物理学のようにはいかないことも指摘している。「科学としての心理学は，たくさんの小さな理論，しかもちゃんとした理論を展開する余地を残しつつ，全体の姿を考えていかないかぎり，苦しい立場に立たされてしまうだろう」とも述べている。

キーワードは，心は「1つ1つは心を持たない小さなエージェントたちが集まってできた社会」という点にある。

教授の本を読みながら，この考えを広げていくと，コンピュータというものは，まだまだ高度の発達を遂げる可能性があると思えてくるのである。このことに関して，教授は「あとがきと謝辞」で，以下のようにはっきりと述べている。

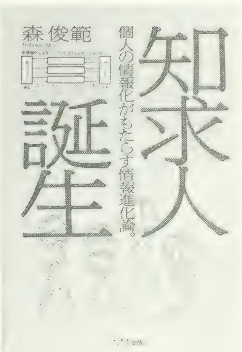
「心は果たして機械であろうか？この問いに対しては，私は一点の曇りもなくイエスと答えてきた。むしろ，私が問題としてきたのは，どういう種類の機械なのか，ということだけであった。ほとんどの人々は，いまでもまだ，機械だとみなされると侮辱されたように思うに違いない。しかし，私は，むしろそうした人たちが，自分自身がこんな不思議な力をもった機械だと思うのがどんなに素晴らしい考え方か，この本を通して楽しみながら考えてくれることを願っている。」



4人と1匹騒動記
ハローパソコン1　家庭編

梶　葉子著
1,030円(税込み)　パーソナルメディア刊

難しい理論も，コンピュータの仕組みも知らなくてもいい，とにかく使ってみたい！　という人のための本。初めてパソコンを使う登場人物達の試行錯誤が，カード型データベースソフトLet'sアイリス3.0を使って「こんなことできるよ」と具体的に教えてくれる軽い読み物になっている。シリーズ1，2が同時発売。



知求人誕生
個人の情報化がもたらす情報進化論

森　俊範著
1,340円(税込み)　NTT出版刊

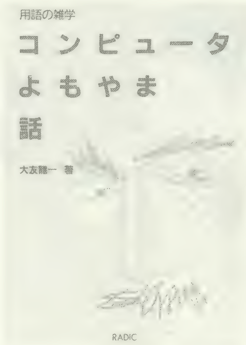
メディアが多様化し，情報の生産，編集の手段を手に入れた個人は，受け身の情報接触でなく，自ら発言する欲求を高めつつある。本書は，情報化社会はよりパーソナルで精神的に高度なものになる，というポジティブな未来論である。「知求人」とは，パーソナルメディアに知的刺激を受けて自ら情報創造する人々のことだ。



プリンタにつけるクスリ
PC-PRシリーズを使いこなす

1,600円(税込み)　アスキー書籍編集部編

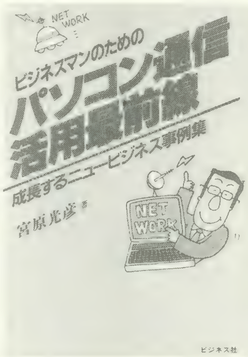
「パソコンの導入でペーパーレス時代到来」とはいえ，現実には人間は「紙」から離れられず，プリンタはパソコンと切っても切れない間柄である。ところが，このプリンタ，トラブルが多く，使いこなしている人は案外少ないようだ。「叩けば直る」などといわずに，知識というクスリを付けてみてもよいかもしれない。



用語の雑学
コンピュータよもやま話

大友龍一著
1,200円(税込み)　ラディク刊

コンピュータを知りたくて本や雑誌を手にしても，難しい専門用語の連続攻撃にあえなく挫折という人のための，コンピュータ世界への案内書。内容は，堅苦しい用語解説ではなく，コンピュータとはどういうものかに始まり，言語，OS，周辺機器にいたるまで分かりやすく説明している。



ビジネスマンのための
パソコン通信活用最前線
成長するニュービジネス事例集

宮原光彦著
1,300円(税込み)　ビジネス社刊

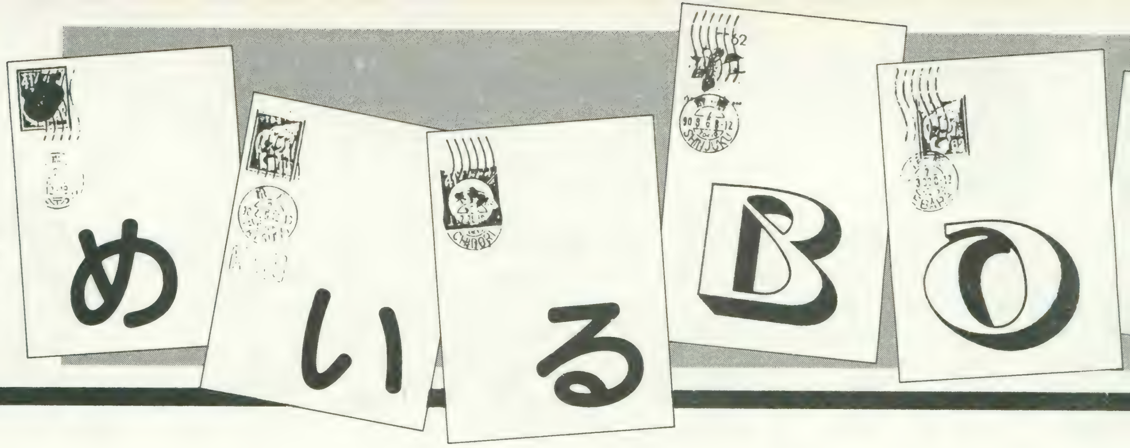
「ビジネスマンのための」とあるとおり，パソコン通信の実際的な活用書である。まず，なにができるのか，アメリカや日本で行われているサービスを紹介する。それから，どうすればできるのか，使用機器やパソコン通信の仕組み，用語，アクセス方法などを説明する。パソコン通信の発展への提案にもなるだろう。



パソコン業界少女の生活
健康・ソフトハウス物語

山崎マキコ＋熱帯プロダクション
1,200円(税込み)　ラディク刊

元気で健康な「普通少女」の目から見た業界物語。ひょんなことから小さなソフトハウスで働くようになった牧子ちゃん。パソコンとワープロの区別もつかない彼女が，悪戦苦闘しながらも，この業界の雰囲気とおもしろさを理解していく。コンピュータ業界と，そこに生息する人々の実態をコミカルに描いている。



台風が過ぎ去ったと思ったら，急に涼しくなりました。早いもので，今年も残すところあと2か月。のんびりしていたらすぐに過ぎてしまいます。あなたの「パソコンライフ」，お聞かせください。

先生，本当にありがとう！

最近，C言語を使ってのアルバイトができるようになりました。2年前，先生に「いま，Cを覚えないと絶対に後悔するぞ」といわれて以来，Turbo Cをかじり，いまではひと仕事で数万から数十万を稼ぎます。おまけに就職の面接では，強力なアピールポイントとなって内定が決定しました。先生本当にありがとう。

三重県(20)服田俊生

時代はCですね。先生もお目が高い！　就職内定おめでとうございます。やっぱり就職先はコンピュータ関係ですか？　頑張ってくださいね。

NS20は快適です

いま使っているVM2より速い機種が欲しくっていろいろと考えていたのだが(今後の資金繰りなど)，もう我慢できなくなって清水の舞台から飛び降りました。そう，98NOTEのNS20を買ったのです。さっそくハードディスクをMS-DOSの3.30でフォーマットしたのですが，起動プログラムで自動起動に設定できない。3.3Bでやってみたらうまくいきました。使い心地はそりゃもう速い速い。快適です。

大津市(46)壺井敏雄

ああ〜早く個人のパソコンがほしい

パソコンを始めて2年くらいたちます。長野の大規模校から南のへき地(児童数5名)に今年から転任したばかり。3人の担任として毎日教育にいそしんでいます。

前の学校で，成績処理，クラス分け，グラフ表示のプログラムをBASICで作り上げたのもつかの間，転任となり，現在はホコリをかぶっています。学校のコンピュータを使用していたため個人では持っていません。今度の学校では予算の関係で，いつ入るか分からないのです。いまは妻をなんとか説得中です。あ〜，早く個人のパソコンが欲しい。

長野県(29)両角明浩



私のパソコン使用法

パソコンは，私が所属している患者会の会員管理と会報作成に使っています。THE CARD3を利用して会計処理の方法を教えていただければ幸いです。パソコン通信を始めました。医療情報を集めるのに重宝しています。

和泉市(41)西村慎太郎

パソコンを買ってから1か月経ちました

早いものでパソコンPC-9800RX21を購入して，約1か月になります。当初は，ワープロを主目的としていたはずが，フタを開けてみれば「上海II」や「ジンギスカン」などのゲームに夢中になっています。しかし，私も少し反省して「一太郎Ver.3」を少しずつかじり始めました。愛機の本領発揮はまだまだこれからといったところです。

静岡県(34)久保田一向

ゆっくりやればいいんですよ。最初はゲームで慣れ親しんでワープロでキー操作を修得してください。頑張ってね。

付録ディスクにはお世話になってます

ディスク付録&特集には，かなりお世話になっています。ソフトは高額な商品であるだけに，体験版は購入の参考になります。いままでに「新松」と「MS-WINDOWS」を実際に購入しました。次の候補は「Excel」と「桐」です。これからもディスク付録の企画をお願いします。

岡崎市(24)角田久之

お役に立てて喜んでいます。今後も，さまざまなアプリケーションソフトの付録を予定しています。ぜひ，ご期待ください。

98NOTEは進化する

98NOTEはV30から80286を飛び越えて386SXのCPUとなった。大変魅力的な価格設定で，売り上げも伸びることと思うが，さらに2FDD装備，4Mバイト3.5付きフロッピーディスクが読み取れれば，初心者にも扱いやすく，いうことなし。残るはディスプレイのカラー化だが，しばらくは価格的に無理。家のローンのある身だが，念願のPC-9801でも購入しようかなと思う今日このごろ。購入するまで会社のパソコンで腕を磨くつもり。

豊島区(51)大西正孝

いつか使いこなしてみせるC-TRACE

先月，念願のパソコンが我が家に来ました。家族でも使うという名目で本体を買ってもらい，残りのディスプレイとプリンタ，そのほかを自分で買いました。PC-9801RA21です。とてもよいマシンです。ところで，C-TRACEの記事を見ました。実は私も持っているのですが，本当に使いにくいです。写像ペイントはいまだに動かせません。でもいつか使いこなしてみせます。なんたって10万円以上もしたのですから……。

千葉県(19)今井良成

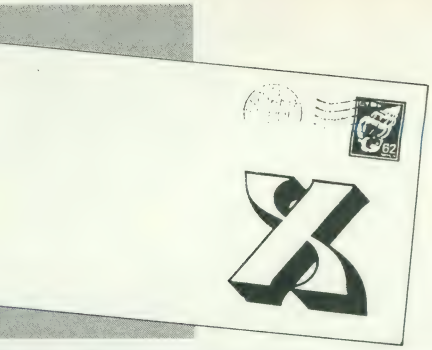
職場でパソコンを使えるようになった

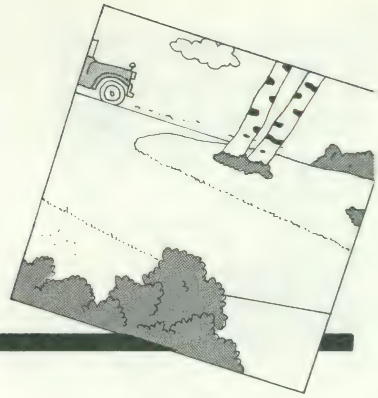
最近，職場でパソコンを利用する機会が増えてきてとても嬉しいし，やりがいも出てきた。早く仲間と共同作業でいろいろなことができるようになることを切に望んでいる。しかし，ほかの人の機種はみな私のより上位でなんとなくくやしい気もする。お金があればな……。

広島県(31)一味昌自

98NOTE SXはうらやましいけど……

98NOTEユーザーであるが，SXが出て少しくやしい気持ちがある。しかし，なにに使うかを考えた場合，386SX12MHzで20Mバイトハードディスクは必要ないなと思えるようになった。98NOTEだけのユーザーであればSXがおすすめであると思うが，セカンドマシンとして考えればオーバースペックではない





か？ CPUが32ビットでも液晶のスクロールでは，V30で十分である。現在，興味があるのは，98NOTE用の小型ハードディスクかな？ 特に緑電子のNote Packがよいようだ。

秋田県(29)高野誠一郎

バックナンバーの整理は簡単

Oh!PCは実に読みやすい／ なぜかと考えてみると広告がまとまっていて本文の中にないからなんですよね。しかも広告部分はいらないので，表紙をそぉ～っとはぎながら全部取ってしまう。そして残った本文の厚さに合わせて背表紙を折ってみると，な，なんとちょうど背表紙の文字が見えるではないか。この細かい配慮。憎いね～。

千葉市(33)雨宮昭彦

アマチュア無線の通話料金はゼロ／

最近，社内でもパソコン通信の通話料に頭を悩ませている話をよく耳にしますが，アマチュア無線のパケット通話料はゼロ／ モデムだって2～3万です。もちろん全国ネットのBBSやPDSもあり，楽しいチャットもでき……そしていちばんの機能は個人メイルの留守番機能(ランプがつく)。必要なものは免許証。チャレンジしてみませんか？ パケット人口は何万人もいます。

札幌市(33)赤根正明

Oh!PCの体験版で98の使い方に慣れよう

7月にRA51が使えるようになったので，「桐」体験版の付いていたOh!PCを初めて買いました。いままではX1Turbo，MSXでしたのでPC-9801の使い方はいまいちです。この体験版をもとに，実用的な98の使い方に慣れたいと考えています。過去に出た体験版なども知りたいと思います。

神奈川県(49)喜多村英重

バックナンバーのお問い合わせは，ソフトバンクの出版営業局にて受け付けています。いままでに人気のあった体験版付きの号は，残り少なくなっていますので，お早めにお求めください。

いつかパソコンが手に入る日のために……

パソコンが欲しいと思いつつ，Oh!PCを買い始めて，これで4冊目になりました。まだ，内容の半分も理解できませんが，いつかパソコンが手に入ったときのために少しでも勉強になるのではないかと，今後も読み続けるつもりです。これからも，役に立つ記事をよろしくお願いします。　足立区(37)山本和代

編集部の皆も喜んでいます。これからも役に立つ活用誌を作っていきますので，楽しみにしてください。



最近はコストパフォーマンスがいいですね

最近，周辺機器がいろいろ出てきた。高性能，高機能，安価と信じられないくらいコストパフォーマンスがよくなった。いままで我慢していたのがよかったと思う(実は金がなかった／)。そろそろ思いきってみようかな。もっと安くなると嬉しいのだが……。

川崎市(30)上田均

やっとパソコンを勉強する機会ができた

昭和37年に友人がプログラマであった関係上，コンピュータとの出合いは早かったほうだと思う。20代であった私も非常に興味を持っていたけど，いろいろな関係で勉強できなかった。その後，つねに気になりながら，50代になってやっとその機会に恵まれました(仕事上ですが)。一からのスタートとなり，独学で失敗の連続の中で現在に至り，最近はマシン語，C言語など本格的に勉強したいと思っている。まずは第2種情報処理試験だと思っている今日このごろである。

和泉市(56)博多洋二

テストルームを参考にプリンタを購入

私は，ドットプリンタが欲しくて，Oh!PCの広告を毎号欠かさず見ていたのですが，機種名と値段とちょっとしたコメントしか書いてなくて，どれにしようかと決めかねていました。Oh!PCでもう1度プリンタの記事が載るのではと首を長くして待っていましたら，8/1号にプリンタの記事が載っていたので，テストルームを参考にPC-PR201GSに決めました。8月2日に注文したのでもうすぐ商品が着くことと思います。とても参考になりました。　福岡県(20)鈴木啓一

参考にしていただき，ありがとうございます。これぞテストルームの醍醐味です。スタッフもこのようなお便りを励みに，日夜がんばっております。

お便り募集

「めいるBOX」では，たくさんのお便りを募集しています。Oh!PCを読んでの感想や意見，コンピュータに関する話題などなんでもお寄せください。はがきまたは封書にて住所，氏名，年齢，職業，パソコン歴を明記のうえ下記までご郵送ください。

〒108 東京都港区高輪2-19-13
NS高輪ビル
ソフトバンク㈱ Oh!PC編集部
「めいるBOX」係まで

お詫びと訂正

◆10/1号のTool and Utility記事内の問い合わせ先に一部誤りがありました。ソフトウェア ジャパンの電話番号が03(398)9670とありますが，正しくは03(862)3587です。読者ならびに関係者各位に訂正するとともにお詫びいたします。

◆10/1号213ページの「図1 FAXとFAXボードの出力の違い」で，図版が逆に入っていました。左側の図版がFAXボードで，右側の図版がFAXで送信したものです。

From the Editor

MS-WINDOWS3.0の日本語版の販売を間近に睨みながら日本電気はいよいよPC-9801シリーズにおけるWindowsの本格的な普及活動に入ったようです。今号のニュースで報じているとおり，同社は現在販売中の日本語MS-WINDOWSに対応しているアプリケーション約30タイトルに関して，MS-WINDOWS2.11のランタイム版を添付します。このランタイム版というのは製品版のMS-WINDOWS2.11から一部の機能を削っていますが，Windowsに対応するアプリケーションソフトが動作するために必要な環境をすべて備えています。したがってWindows環境を利用しようというユーザーは，これまでのように製品版のWindowsを買い求めなくてもMS-WINDOWS対応のアプリケーションソフトを利用できるようになります。プロモーション期間は10月中旬から来年3月まで，そして購入者はMS-WINDOWSの次期バージョンへのバージョンアップサービスの対象にも。こうした展開の中，年明けに予想される話題のVer.3.0のリリースをひかえ，Windowsが走るPC-9800シリーズの本格的な普及へ日本電気が描くストーリーが浮かんできます。(稲)

Editors ◆◆◆◆

■先日，東京から三島まで東海道新幹線を利用したのだが，雨の影響でダイヤが大幅に乱れていた。私の時計では2時間15分の遅れであった。しかしJR東海の調べでは115分遅れなので，特急料金は払い戻さないという。遅延は列車に乗ってからの算定だという。納得いかん／(紳)

■1冊のOh!PCを作り上げるまで，毎回ドラマがある。特にドラマが生まれやすいのは，印刷所との間だ。ある日，私はやっと仕上がった写真を持って，土砂降りの中，印刷所を訪れた。担当のAさんを待っていると，代わりに現れたのは女神のような人だった。(O)

■先日，ホワイトスネイクのコンサートに行ってきた。ハードロック(けっしてヘビメタではない)が大好きな僕にとっては，内容が充実してて大満足。後ろのほうの席だったが，久々にお金に見合うコンサートだった。(jim)

■秋だ。日本のように季節の変化で時の流れを実感できる国は珍しい。年中暑い砂漠の国では，どうやって時間を知るのだろう？　人間が時を刻むしかないのだろうか？　いびつな刻み方にならなければ，と思う。(語)

■アンスラックスのコンサートに行ったら，驚いたことに客の服装がみんなTシャツに短パン，そしてバッシューなのだ。さすがにスケボーまでは持ってきていなかったが……。まちがってもブーツをはいてはいけないと思った。(Chappy)

■役に立たないことをするのは，最高の贅沢だそうだ。それなら楽しくお仕事することが「プロレタリアートの秘かな愉しみ」か。パソコンおたくを目指すのもいいかもしれない。でも遊んでばかりで仕事にならない……かな？(ふ)

●総編集長……稲葉俊夫
●第一副編集長……小宮紳一
●第二副編集長……杉本　健
●編集部員……森本　準　大垣隆之　北島万寿代
末岡　章　中島昌彦　井上健語
田辺昌規　豊浦史子　市原達也
●編集協力……大島　篤　小笠原陽介　佐藤和彦
●校正…………グループごじら
●広告…………水本九州男　斎藤範子　厚味徹郎
船津　章　大沢一公　柏木裕之
田中優子　米田恵美

プログラム・バグのお問い合わせ

☎03(5488)1308

雑誌に関するご質問は，月曜日から金曜日の午後4時から6時まで受けつけています。その他の時間帯はご容赦願います。

Oh!PC

1990年11月1日発行(毎月1日・15日発行)第9巻第10号通巻134号

11/1号

定価520円(本体価格505円)

■発行人……孫　正義
■編集人……橋本五郎
■発行所……ソフトバンク株式会社
出版事業部/〒108東京都港区高輪2-19-13
編集部TEL03(5488)1305
営業局TEL03(5488)1360
広告営業部TEL03(5488)1365
■写植・版下制作……株式会社ワード
■印刷所……大日本印刷株式会社

Oh!PG

ゲームセンターで夢中になった,あの「クォース」がいよいよPC-9801版で登場した。新たな機能がプラスされたことも見逃せないゾ。

NEWCOMERS

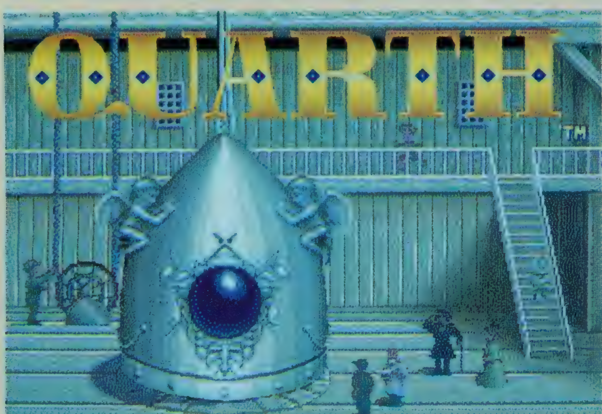
クォース

コナミ

6800円



▲降りてくるブロックを四角形にして消す。これが基本



◀ゲーセン版をそのまま再現したタイトルグラフィック



◀チームワークが要求されるダブルスモード。そのほかに対戦モードもある

▼オリジナルアイテム「天使」。ピンチのときに役に立つ一時停止アイテムだ



あの「クォース」が98版で登場した

ゲームセンターでヒットし,さらにファミコンでもリリースされた,あの人気パズルアクションゲーム「クォース」が,ついにPC-9801にも登場した。しかも,98版オリジナル機能を追加しての登場だ。

遊び方は,画面上部から次々と降りてくる不定形ブロックの欠けた部分に,自機から小さなブロックを打ち込んで四角形にして,画面から消すというシンプルなものである。

操作方法は,1プレイヤーの場合はテンキーと↵キー。2プレイヤーではA・W・D・ZキーとTABキーを使って行う。

基本的な遊び方は,ゲームセンター版と同じく簡単かつシンプルなものなので,「クォース」をプレイするのは今回が初めてという人でも気楽に楽しめるだろう。

窮地に差しのべられる「天使」様の助け

98版のクォースには,新たに「天使」というアイテムがつけ加えられている。

この「天使」というのは,いったいどのようなものかというと,ブロックの降下スピードを一時的に遅くする効果を持ったアイテムなのである。

これがけっこう便利なアイテムで,98版クォースを攻略するうえでは,欠かすことのできないアイテムだ。

ゲームセンター版を経験したことのある人は分かると思うが,クォースはステージ数が進むにつれ,ブロックの降下スピードが徐々に速くなっていく。ゲーム後半のスピードは,とにかく速いことで有名である。そんなときに,この「天使」が非常に役に立つのだ。

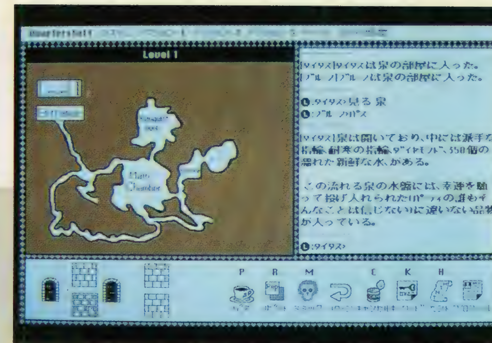
1人プレイ,2人プレイはもちろん,2人で協力する「ダブルスモード」やお互いの足を引っ張り合う「対戦モード」など,プレイバリエーションも豊富だ。最近,あまり見かけなくなった98版アクションゲームだけに,心ゆくまで堪能したい1本である。

NEWCOMERS

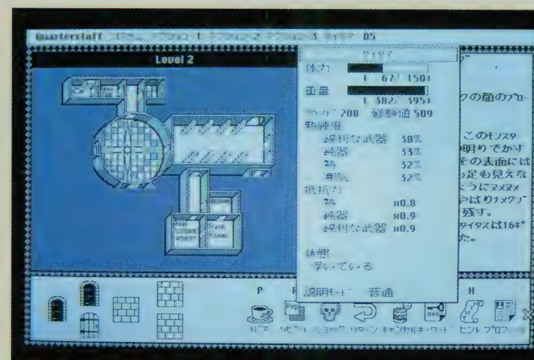
クォーター・スタッフ

スタークラフト

9800円







▲通常はマップとテキストのみで進行

◀制限重量を超えるとアイテムを持つことができなくなる

本格派テキストRPGの登場だ!!

最近のRPGには，アニメ風の大型キャラクタが多く，アクション性が重視されすぎていておもしろくない。もっとじっくりやり込めるRPGはないだろうか…。このように感じている人におすすめのRPGが，スタークラフトの新作，「クォーター・スタッフ」である。

懐かしささえ感じるテキスト進行

「クォーター・スタッフ」の特徴をいくつか説明しよう。

①ゲームの進行は，ほとんどがテキストで行われる。行動入力はマウスによるメニュークリックで，動詞・名詞の形で決定する。

②グラフィックスが登場しないわけではないが，あくまでゲーム世界のイメージの補足程度にすぎない。

③戦闘もすべてテキストで行われる。最近，流行の派手なグラフィックスが現れる戦闘シーンではなく，あくまでシンプルに行われる。

④RPGにつきもののレベルの概念がなく，技術の「熟練度」を上げることによって成長する。



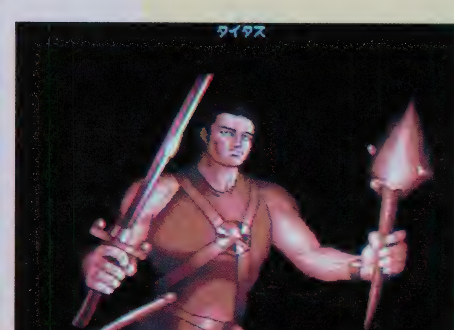
⑤パーティーのメンバーをリーダーにすることによって，個別に行動させることができる。

⑥普通の人間のように，キャラクタには生存条件が要求され，睡眠・食事・休憩などを怠ると，たとえゲームといえ，キャラクタは死んでしまう。

このように，たくさんの特徴とここでは語りつくせないシステムが，数多く盛り込まれている。特にテキストRPGの欠点でもあるマッピングをオートマッピング機能でカバーし，さらにテキスト版ならではの利点をフルに生かした豊富な情報量は，必ずプレイヤーを満足させるに違いない。じっくりと腰をすえて楽しみたいゲームだ。







このようなグラフィックが各所にちりばめられている

NEWCOMERS

F-15ストライクイーグルII

マイクロプローズジャパン

10800円



▲ミッションをクリアして昇級を狙え



◀F-15のコックピット画面。右下にあるのが敵機だ



◀「後方視野」ではパイロットの姿までが描かれている



▼「側方視野」で見たF-15。このゲームでは，いろいろな視点から自機の機体を見ることができる

フライトシミュレータにひさしぶりの新作が登場

最近，フライトシミュレータの新作が登場していなかったが，ひさしぶりにマイクロプローズジャパンから「F-15ストライクイーグルII」が登場した。

戦場を駆ける戦闘機 ミッションは確実に遂行せよ

プレイヤーは，世界各地の戦場を転戦するアメリカ空軍F-15のパイロットだ。戦場は，リビア・ベトナム・ペルシャ湾・中近東の4つである。

ミッションは4つ用意されていて，それぞれ，初級，中級，上級，撃墜王に分けられ，難易度がつけられている。

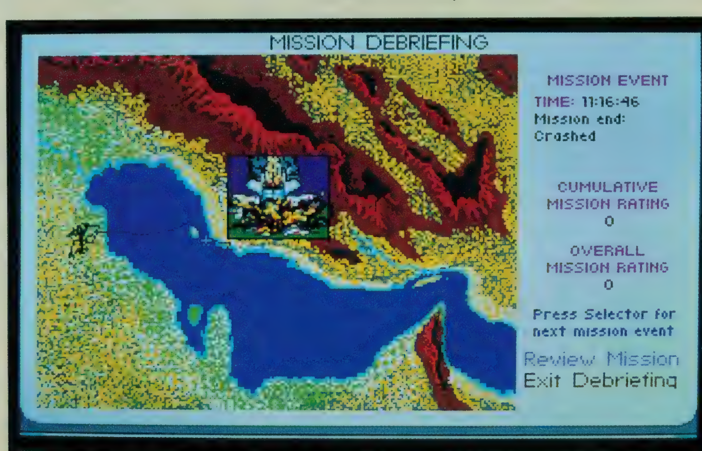
このゲームでは，それぞれのミッションを完了するごとに，昇級や叙勲が行われる。武勲を立てて，目指すは大佐の称号だ。ただし，大佐への道は険しい。

攻撃目標は，敵のレーダーサイトや補給基地への爆撃，ミグなどの敵戦闘機の撃破など。もちろん，戦闘機どうしのドックファイトもあるし，ミッションの進行は，かなり自由度の高いものになっているようだ。ミッションの中には，なんとなく時事ネタっぽいものも入っていて，なかなか楽しめそうだ。

飛行中の自機をあらゆる角度から観察できる

F-15IIのシステムで，特に印象に残るシステムは，モードを切り替えることによって，あらゆる角度から自機を見ることができる「視野」である。コックピットから見た前後左右の視界はもちろん，自機を真後ろから見ることができる「スロット視野」や真横から見る「側方視野」。さらには，自機を追尾するようなシチュエーションで見られる「飛行機追跡」，自機を回り込むようにして見られる「戦術視野」などさまざまに切り替えることができる。さらに，コックピット内の計器類やパイロットの顔にいたる細部まで再現されているグラフィックは見事である。

ひさびさに登場のフライトシミュレータだが，この「F-15ストライクイーグルII」は，ファンの期待を裏切らないはずだ。



◀ゲーム終了後にはミッション報告が行われる

gameSreport

あの「欧州大陸」をふたたび
D（ティー）──【欧州蜃気楼】

ウルフ・チーム

夜泣きじじい



以前，シミュレーションのボードゲームが流行したことがあったが，この「D－欧州蜃気楼」は，それを思い出させてくれるゲームである。ユニットの駒や画面には，ボードゲームの懐かしさがある。さっそく，このゲームを紹介してみたい。

ドイツ低迷の時代から「D」の時代へ

ウォー・シミュレーションゲームである「D」の時代設定は，第二次世界大戦のころ。これ以前のドイツは，第一次世界大戦の賠償金を抱え，存亡の危機に直面していたが，有名な「ドーズ案」によって賠償金の争いは決着をみた。このあとドイツに対する外国資本の投資で，ドイツは皮肉にも欧州の強国としてふたたびよみがえっていく。ここからが「D」の時代になるわけだ。

「D」のシナリオは5編。その中には「ポーランド侵攻」や「D-DAY(ノルマンディー上陸作戦)」などが含まれている。ゲームでは，ドイツの目覚ましい復興ぶりが散見できる。これはゲームマップ上だけでなく，戦闘面でもドイツの強さは目を見張るものがある。そして，「D」の時代を作り上げていくのは，まさにプレイヤー自身なのである。

勝者は誰だ？

ゲームのプレイヤー数は1人から4人。担当できる国はアメリカ，イギリス，ソ連，ドイツだ。人数と担当国は各シナリオによって変わり，ほかの国は，すべてコンピュータが担当する。

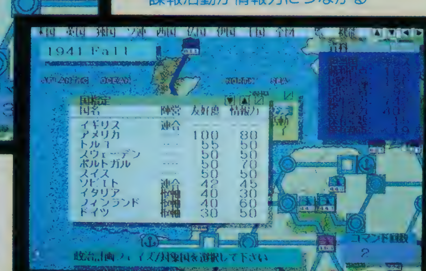
「勝利得点」の獲得を目的としてゲームを進める得点制は，「D」の大きな特徴である。勝利得点は国際世論や国民の支持が即座に影響する。これに対してプレイヤーが実際に行うことは，他国との外交および諜報活動，自国内の統制である。

勝利得点はすべて数字化され，各コマンドを実行するたびに加算される仕組みになっていて，得点は1ターン終了時に史実と比較して計算される。かといって史実どおりに戦略を進めようとしても，敵国の応戦態勢が変わってくるので，なかなかうまくいかない。連合国軍(米・英・ソ)は防衛および進行，枢軸軍(独)はどのように占領地域を進展するかにかかっているようだ。

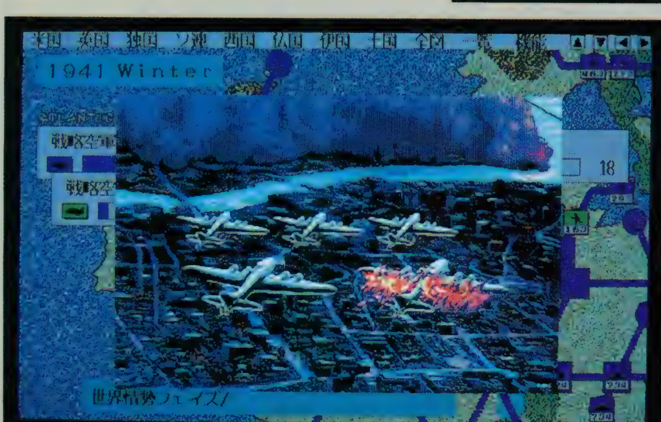
次に「D」の終了条件を見てみよう。



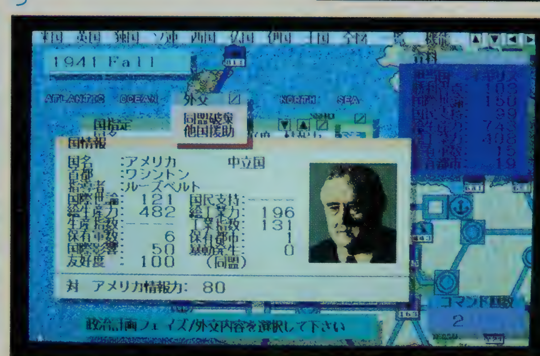
◀イギリス・アメリカの同盟締結。これによって両国の信頼は一段と高まった



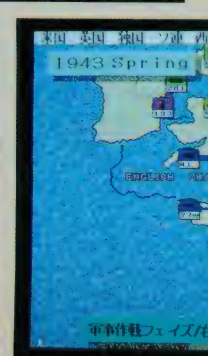
▼外交や諜報活動は，この表によって行う。外交が友好度に，諜報活動が情報力につながる



▲敵国の工業を壊滅する戦略空軍。しかし，自国のそれが潰される場合もある



▼各国の情報を見ることができる。国情報を基に，外交や諜報活動を進めよう



終了条件は３つ。「勝利得点が，各シナリオの設定値に達した場合」，「シナリオで設定されたターン数を終了」，「ドイツの降伏」である。しかも，終了条件にはどれも得点がかかわっていて，米・英・ソ・独に限り加算・減算されていく。そして勝者の決定は，ゲーム終了時に勝利得点の高い順に決定される。どこかの首都を占領しなくても，ゲームは終了してしまうわけだ(しかし，占領地域の多いほうが点数は高くなりやすい)。

「D」は戦略級のゲーム

このゲーム本来の目的は，敵陣営を領土的・政治的に追いつめることであり，まさに戦略である。外交や諜報活動も重要だが，これだけで領土が手に入るわけではない。

勝利得点のところで触れた戦略について，ここでもう１度触れたい。「D」の戦闘シーンもヘックス戦が主体であるが，ユニット数が多いわけではなく，空軍，海軍，機甲軍(戦車部隊)などというように，軍隊別のユニットになっている。しかし，イギリスの護衛艦隊やドイツのSS装甲軍など，各国の特色ある部隊は登場する。「大戦略」のような戦術ゲームとは違うので，多くの兵器ユニットは必要ないというのが実際のところだ。

部隊の移動と補給の際には，パイプラインも使えるようになった。パイプラインとは各都市間を線で結んだもので，味方陣営のパイプライン上なら，移動・補給がどこでも可能だ。陸軍ユニットに限り，パイプラインの占領もできる。敵のパイプライン上に割り込んで補給を寸断，これに集中攻撃を加えれば敵はあっという間に壊滅するだろう。このゲーム中の集中攻撃とは，敵１ユニットに対して，最大８ユニットまでの同時攻撃のこと。これを利用しない手はない。

シミュレーションにはめずらしい機能

先にヘックス戦が主体といったが，マップ上にヘックスはない。移動時・戦闘時においては，それができる範囲が赤色で反転する仕組みになっている。ヘックス単位で動くわけだ。これによって画面自体は非常に見やすくなっている。また，各シナリオは，１時間から３時間半くらいで終わるので，時間のない人も余裕を持ってできるだろう。

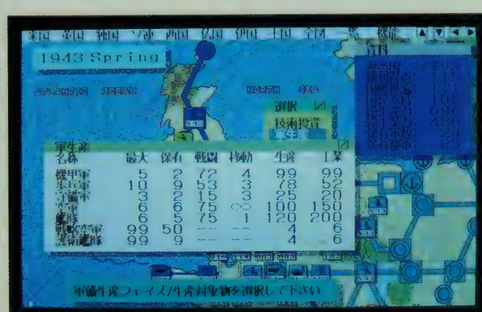
さらに，グラフィックがきれいなのには驚いた。シミュレーションで最も無視されがちな点が考慮されているといえる。ユニットだけをただ漫然と見ているよりも，グラフィックが登場したほうが気分も当然，盛り上がる。

最後に，このゲームはマルチエンディングであることをいっておこう。１位になった国の有名な場所のグラフィックが表示され，そのあと各国がどうなったのかを文章で表示してくれる。この文章を読むと自分の戦略影響が分かる。これを読んだあとに新しい戦略を試みるのもよいだろう。

いろいろな楽しみ方があるこのゲーム。ぜひ１度はプレイしてもらいたい。



▲集中攻撃の図2。攻撃ユニットはウィンドウで表示される



◀生産を行うウィンドウ。自国資料の総生産力・総工業力を考えながら，計画ある生産を

DATA

D──【欧州蜃気楼】
ウルフ・チーム
12,800円

▼集中攻撃の図１。丸のある場所が攻撃地点。敵１ユニットに対し，自軍は7ユニットで攻撃している



▼国力グラフ。これは各国の総師団数・総得点をグラフ化したもの。他国との差が分かる




▲イギリスの勝利のときのグラフィック。イギリスの戦後の影響が文章化されている。これを見て新しい戦略を考えよう

game report

広大な海への憧れとロマン
大航海時代

光栄

ナッパさん



▲ポルトガルの首都リスボン港。まずは砂糖でひと儲けといこう

16世紀の大航海時代を再現したゲームが登場

今回ナッパさんが受け持つレビューは，光栄のシミュレーションゲーム「大航海時代」だ。

「大航海時代」の舞台となるのは海洋の新世紀といわれる16世紀初頭。ディアスの喜望峰到達やコロンブスによるアメリカ大陸の発見。さらにはガマのインド航路の開拓やマゼラン艦隊の世界一周などの，世界をひとつに結びつける大偉業が相次いだ時代だ。背景となるのはポルトガルとイスパニア(現在のスペイン)，そしてイスラムが覇権を争った貿易拡大競争期だ。

主人公はポルトガルの首都リスボンに住む，名門の貴族出身の16歳の少年。父親は大航海時代の先駆者として航海に出たが行方不明となる。この悲報を聞き，彼は父親の遺志を継いで大海原を冒険する決意を固めるのである。

ゲーム開始時にプレイヤーが持っているのはたった1隻のラテン船のみ。これを元手に交易を行って資金を稼ぎ，名声を高めていこう。こうしてポルトガル王の勅命をまっとうし爵位を賜り，ゆくゆくは最上位の公爵となる。ゲームの最終目的は，世界の半分を事実上のポルトガル領にすることなのだ。

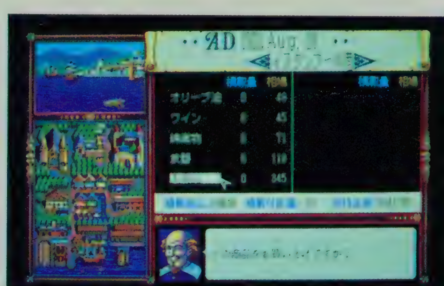
港での効率的な活動方法とは？

交易の中心となる港には，さまざまな場所がある。どの場所も頻繁に利用するところばかりなのでよく確認をしておこう。

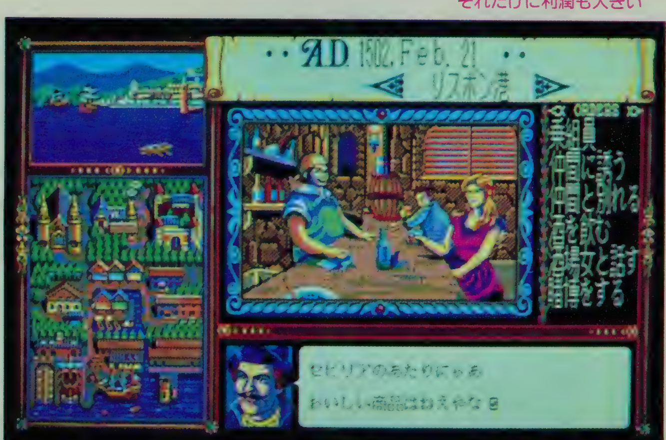
1．交易所-商品の売買を行うところ。港によって取り扱われる商品が異なる。相場によって商品の価格が変動するので注意。

2．酒場-酒を飲むことや酒場の女と話すことにより，艦隊や港の情報を入手することができる。そのほかにも乗組員を募集したり，船長や航海士を仲間に誘うことも酒場で行う。

3．造船所-船舶の購入を行うところ。購入に際しては使い古された船舶を買うパターンと，船舶の材質や定員などの各部分を細かく設計して新造船を作る方法がある。また改造を実施することで，大砲や暴風雨などの災難から身を護る船首像の取り付け，帆のタイプ


▲イスタンブール港で美術品を購入。単価は高いがそれだけに利潤も大きい


▲美術品の相場が高騰してしまった。この商品もそろそろ見切りどきかも



▲酒場では船乗りから情報を得ることができる



▲風向・風力と潮流に留意して航路をとろう

の変更も可能である。

4．ギルド-ポルトガル・イスパニア・イスラムの現在の収益・敵対心・友好関係を知ることができる。アイテムの売買もここで行う。

5．王宮-ポルトガルの首都であるリスボン港およびイスパニア，イスラムの首都の計3つの港にある。

国王との謁見や王女との密会，それに加え資金援助や乗組員援助の要請も行うことができる。

以上が，港の代表的な場所となっている。この施設の中で最もお世話になるのは，やはり交易所と酒場の2か所だろう。

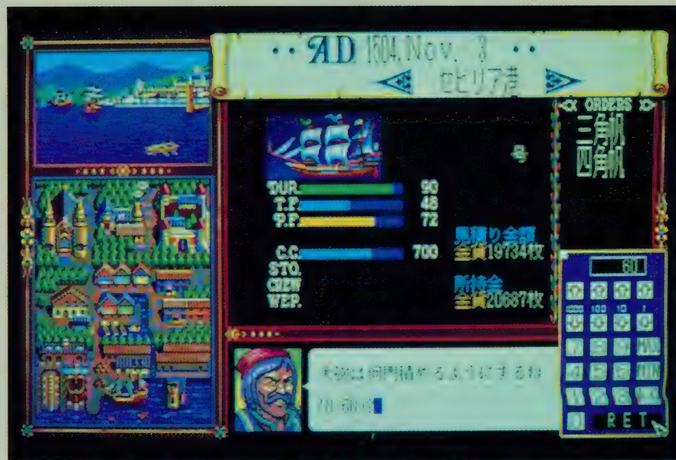
ナッパ提督の海洋航海記

亡き父の遺志を継ぎ航海に出ることを決意した僕は，父が残してくれた中古の小型商船といくばくかの財産だけを手に，リスボン港へとやってきた。しかし，心強いことに，父の片腕であった老航海士も同行を約束してくれたのである。

船乗りが出入りする酒場で得られる情報はばかにならない，と老航海士に教えられた僕は，酒場へと足を向けた。彼がいったとおり，酒場は船乗り達でにぎわっていた。ラム酒で彼らと一杯やっているとき，酔っぱらいがひとり話しかけてきた。彼の話によると，ここの港の砂糖はほかの港で高く取り引きされているという。彼に丁重に礼を述べ，僕達は酒場をあとにした。

リスボンの交易所には，オリーブ油・ワイン・綿織物・武器にそして目的の砂糖があった。ありったけの資金をつぎ込み，砂糖を買えるだけ買った僕は，港に向かった。

「とりあえず風が穏やかな地中海へ行ってみよう」。そう思った僕は，航海には欠かすことのできない水と食料を船に積み，錨（いかり）を上げたのである。いよいよ提督としての第一歩を踏み出したのだ。



▲ガレオン船を新造で購入。海賊稼業には欠かせない船舶だ

美術品で大儲け だから商人はやめられない

刻々と変わる風向きと潮流で船体が何度か流されたが，心配していたほどのトラブルもなく航海は進んだ。リスボンを離れ，陸地沿いに南下していくと，途中で新たな港を発見した。イスパニアのセビリア港だ。


▲中立港に投資してポルトガルの同盟港にするのも，名声を上げるひとつの方法だ


▲酒場で情報入手。王様が捜しているらしい


▲王の勅命を無事にはたし，爵位を賜ることに成功した



▲見よ，この雄姿を。ついに貴族の仲間入りだ



▲王女とのひとときのラブロマンス。海の男にも安らぎは必要だ



▲他国の艦隊を沈めた結果，入港禁止にされてしまった

セビリア港で，交易所の相場を見た僕は笑いが止まらなかった。なんとここでは，砂糖を仕入れ値の1.5倍程度の値段でさばけることが分かったからだ。これに気をよくした僕はふたたびリスボン港に戻り，稼いだ資金でさらに多くの砂糖を買い込んだ。こうして僕は砂糖の交易を繰り返し，かなりの資金を得ることに成功した。しかし，次第に砂糖の相場が上がりうまみがなくなってきたことに気づき，本来の目的である地中海に向かうことにしたのである。

セビリアを抜けて東に向かい，地中海のさまざまな港を発見した僕は，穀物と羊毛を仕入れてとにかく資金を稼ぎまくった。しかし船が小型のため積める量に限界を感じ，新たに船長と船乗りを雇い，思い切って中型のナオ船を購入した。

このもくろみはズバリ的中し，だいぶ資金に余裕が出てきた僕は，黒海のイスタンブール港の特産品である美術品の相場に手を出すことにした。美術品はひとつあたりの単価は高いが，それだけに儲けも大きい。この美術品のおかげで持ちきれないほどの資金を得ることができたのだ。

そうこうしているうちに航海の熟練度も増し，ついにはナオ船を何隻も率いるようになった。上機嫌になった僕はどの国にも属さない中立港に経済と工業の投資を行い，ポルトガルの同盟港を増やしていった。こうして，港の商人からの商品仕入れの依頼を引き受けて交易を続けていくうちに，僕の信頼は高まり，評判もうなぎ登りに上がっていったのである。

王の勅命を受け念願の子爵に

日夜，交易に明け暮れる日々は続いた。そうしてついには喜望峰へ到達。さらには未知の世界であるインドへと到達した僕は，特産品であるコショウと象牙を積めるだけ船に積み込み，地中海へと戻った。さすがにヨーロッパではコショウは貴重品。数十倍もの価格で取り引きすることができた。

この交易のおかげで，僕は船乗りなら誰もが夢見る最大級の戦艦ガレオン船を数隻購入したのである。コショウが大きな船に化けてしまうのだから貿易商人はやめられない。

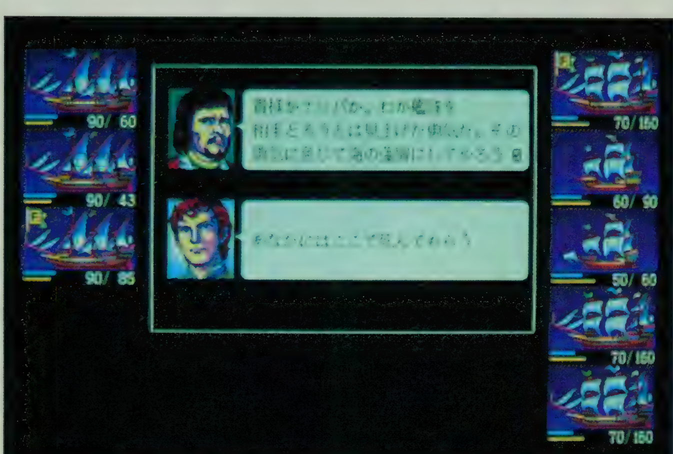
宿敵イスパニアとイスラムの艦隊を襲撃して，ポルトガルに尽くすことを心に決めた矢先，ふと立ち寄ったある港の酒場で重要な知らせを聞いたのである。なんとポルトガル王が僕を捜しているというのだ。

リスボン港へ大急ぎで舞い戻った僕は，足早に王宮へと出向いた。ここで王様が僕に出した勅命は簡単なもので，陶磁器を仕入れてこいということであった。おやすい御用と僕は地中海のヴェネチア港へと船を走らせ，陶磁器を手にリスボンへ舞い戻った。

このようにして僕は晴れて子爵を名乗ることができるようになった。しかしゲームはまだまだ序盤。このあたりから艦隊を率いて海賊稼業に明け暮れるか，地道に交易商人を続け新大陸を目指すかという2通りの方法が選択できるようになる。結局僕は海賊稼業を選んだわけだけど，どちらを選ぶかは自由。海への憧憬とロマンに満ちた冒険を，ぜひ堪能してほしい。

DATA

大航海時代
光栄
9,800円



▲他国艦隊へ宣戦布告。勝てば物資と大金，おまけに名声まで獲得できる



▲ヘックス表示による艦隊戦。敵の旗艦を集中砲火せよ

Oh!PC 広告資料請求カード

料金受取人払

高輪局承認
1460

差出有効期間
1991年3月31
日まで

郵便はがき
108-00

(受取人)
東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク㈱
出版事業部
広告営業部行

Oh!PC 11/1号 このカードの有効期限は1990年12月15日までです。

フリガナ	姓	名	年齢	性別
1.氏　名				男・女
2.自宅住所	〒	☎　(　　)		
3.勤務先住所	〒	☎　(　　)		
4.会社名(学校名)				
5.部署名(学科名)		6.送付先(○印を付けてください)	●自宅 ●勤務先	

Oh!PC 愛読者カード

郵便はがき
108-□□

41円切手をお貼りください

(受取人)
東京都港区
高輪2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク(株)
出版事業部
Oh!PC 編集部行

本誌を何でお知りになりましたか	1.書店 2.新聞 3.雑誌 4.知人 5.その他(　　)	Oh!PCを買うのは	①毎号 ②ときどき ③はじめて
プレゼント番号		お手持ちのパソコンを教えてください	
購読雑誌名	一般誌も可	趣味	

□□□-□□　TEL　(　　)

住所

フリガナ 氏名　年齢　性別

職業・勤務先　パソコン歴
学校・学部・学年　年　か月

愛読者アンケート

ご自由になんでもお書きください

＊お書きいただいた内容は「めいるBOX」で使わせていただくことがあります。

★Oh!PC11/1号の中で，よかった記事，毎号読みたい記事，つまらなかった記事を3つずつ選んで，下記の番号で記入してください。

①特集・データを活かす98コンバート術 ②第2特集・マルチメディアが見えてきた ③テストルーム・それぞれの用途に適したカラースキャナ ④PC WAVE・ソフトC WAVE・ニュース編 ⑦QuickLAB ⑧例解 C言語プログラミング ⑨programmer's toolbox ⑩MS-DOS PLUS ONE ⑪Oh! PG ⑫Meet the Windows ⑬パソコン書斎整理学 ⑭熱帯プロダクション ⑮オフィス・ストーリー ⑯夢空間への招待状 ⑰めいるBOX ⑱98クラブ通信 ⑲新刊案内

☆良かった記事（　　　　　　　　　　）

☆毎号読みたい記事（　　　　　　　　　　）

☆つまらなかった記事（　　　　　　　　　　）

★パソコンをおもになににお使いですか。

①BACICプログラミング ②アセンブラ ③C言語 ④ゲーム ⑤通信 ⑥アプリケーションの利用 ⑦OS環境の整備 ⑧その他（　　　　　　　　　　）

★今後どんな記事をお望みですか。

（　　　　　　　　　　）

★付録ディスクにはどのようなものをお望みですか。具体的にお書きください。

（　　　　　　　　　　）

Oh!PC 広告資料請求カード 11/1号

※恐れ入りますが，該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕

1.コンピュータ関連 2.農林業・漁業・鉱業 3.建設業 4.製造業 5.商社・卸売り 6.小売業 7.金融業 8.証券・保険業 9.不動産業 10.運輸業 11.サービス業 12.公　務 13.教育関係 14.医療関係 15.放送・出版 16.その他

〔職　種〕

1.企業経営者 2.商工サービス・自営 3.管理職 4.専門職 5.技術職 6.事務職 7.販売職 8.サービス職 9.教師 10.学生 11.その他

〔パソコン利用状況〕

1.会社で利用 2.個人で利用 3.会社でも個人でも利用 4.利用していない

〔コンピュータ歴〕

～1年，　2年，　3年，　4年，　5年，　6年～

〔主に使用するソフト〕

1.ワープロ 2.表計算 3.データベース 4.業務ソフト統合型 5.CAD 6.グラフィックス 7.開発研究ツール 8.音楽 9.ゲーム 10.その他

〔保有周辺機器〕

1.ハードディスク 2.モデム 3.プリンタ 4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア

〔広告資料請求欄〕

●請求欄に資料請求番号を記入し，A･B･Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

切り取り線

定期購読のお申し込みを頂きありがとうございます。この申込書の弊社到着〆切は次の通りです。これを過ぎますと次号からの発送となりますので、ご了承下さい。尚、郵便振替は郵便局で払い込まれてから当社に到着するのに、2週間位かかります。

Oh!PC	1日発売	前月 20日
	15日発売	当月 5日
月刊情報処理試験		前月 末日
BEEP メガドライブ		前月 末日
Oh! X		当月 10日
Oh! FM		当月 10日
THE COMPUTER		当月 10日
C MAGAZINE		当月 10日
パソコン マガジン		当月 10日

(御注意)
当月発売の号より前に遡ってからの申し込みは出来ません。

バックナンバーは、お近くの書店でお申し込み下さい。

この欄は、加入者あての通信にお使いください

切り取らないで郵便局にお出しください。

送り先				
お名前	フリガナ	性別	年齢	ご職業
		男・女		
ご住所	フリガナ 〒			
お電話	ご自宅	勤務先		

申込書			
THE COMPUTER 定期購読	新規申し込み	継続申し込み TC NO.	年間 7,200円
Oh!/PC定期購読	新規申し込み	継続申し込み PC NO.	年間11,440円 6ヶ月 5,720円
Oh!/X 定期購読	新規申し込み	継続申し込み X NO.	年間 6,720円
Oh!/FM定期購読	新規申し込み	継続申し込み FM NO.	年間 6,720円
月刊情報処理試験 定期購読	新規申し込み	継続申し込み JS NO.	年間 8,160円 6ヶ月 4,080円
C MAGAZINE 定期購読	新規申し込み	継続申し込み CM NO.	年間11,760円
パソコンマガジン 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PM NO.	年間 6,960円
Beep メガドライブ 定期購読	新規申し込み		年間 5,760円
通信欄			

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。（郵政省）

切り取り線

通常払込料金
加入者負担

払込通知票

口座番号	東京	1	29307
金額	億 千 百 十 万 千 百 十 円		
加入者名	ソフトバンク株式会社		
料金	払込み	特殊	円
払込人住所氏名	※ （郵便番号 ）	備考	
		受付局日付印	

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。（郵政省）

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金
加入者負担

払込票

口座番号	東京	1	29307
加入者名	ソフトバンク株式会社		
金額	億 千 百 十 万 千 百 十 円		
払込人住所氏名	※		
備考		受付局日付印	

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

知りたい時が 欲しい時

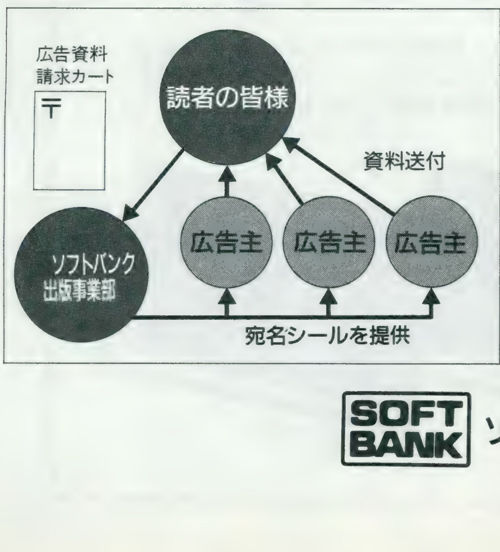
得報

情・報・を・お・届・け・し・ま・す

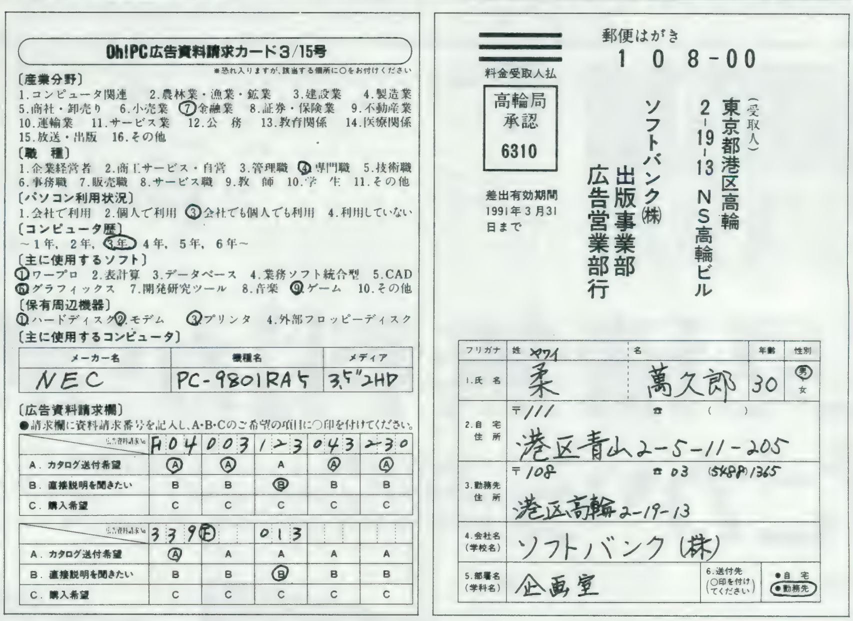
こちらのハガキで、お申し込み下さい。

Oh!PCの 広告資料請求システム

広告をご覧になって、より詳しい製品内容を知りたい、直接商品説明を聞きたい、商品を購入したい……。そのようなご要望をお持ちになった方は、この広告資料請求システムをご利用下さい。
スピーディに、広告主からパンフレット等ご要望に基づいて情報提供が受けられます。
本誌とじ込みの広告資料請求カードに、必要事項をご記入の上、ご投函下さい。



広告資料請求カード記入例



Oh!PC広告資料請求カード3/15号

※恐れ入りますが、該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕
1.コンピュータ関連　2.農林業・漁業・鉱業　3.建設業　4.製造業　5.商社・卸売り　6.小売業　⑦金融業　8.証券・保険業　9.不動産業　10.運輸業　11.サービス業　12.公務　13.教育関係　14.医療関係　15.放送・出版　16.その他

〔職種〕
1.企業経営者　2.商工サービス・自営　3.管理職　④専門職　5.技術職　6.事務職　7.販売職　8.サービス職　9.教師　10.学生　11.その他

〔パソコン利用状況〕
1.会社で利用　2.個人で利用　③会社でも個人でも利用　4.利用していない

〔コンピュータ歴〕
～1年、2年、③年、4年、5年、6年～

〔主に使用するソフト〕
①ワープロ　2.表計算　3.データベース　4.業務ソフト統合型　5.CAD　⑥グラフィックス　7.開発研究ツール　8.音楽　⑨ゲーム　10.その他

〔保有周辺機器〕
①ハードディスク　②モデム　③プリンタ　4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア
NEC	PC-9801RA5	3.5"2HD

〔広告資料請求欄〕
●請求欄に資料請求番号を記入し、A・B・Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No.	H04	003	123	043	230
A．カタログ送付希望	Ⓐ	Ⓐ	A	Ⓐ	Ⓐ
B．直接説明を聞きたい	B	B	Ⓑ	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.	339Ⓕ		013		
A．カタログ送付希望	Ⓐ	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	Ⓑ	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

郵便はがき
108-00

料金受取人払
高輪局承認
6310
差出有効期間
1991年3月31日まで

（受取人）
東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク㈱
出版事業部
広告営業部行

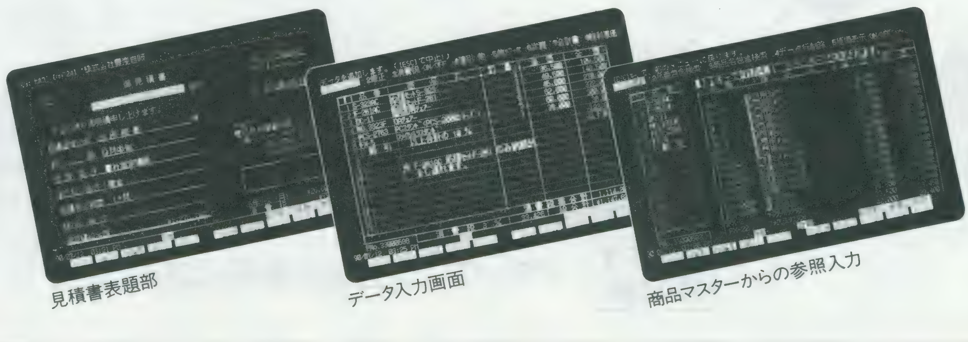
			年齢	性別
フリガナ	姓 ヤワイ	名		
1.氏名	柔	萬久郎	30	㊚ 女
2.自宅住所	〒111　☎（　） 港区青山2-5-11-205			
3.勤務先住所	〒108　☎03（5488）1365 港区高輪2-19-13			
4.会社名（学校名）	ソフトバンク（株）			
5.部署名（学科名）	企画室	6.送付先（○印を付けてください）	●自宅 ●勤務先	

●広告資料請求番号は各頁の下欄に記してあります。
●広告資料請求カードは、お手数でも全項目にご記入下さい。
●氏名のフリガナ、電話番号、ご住所の番地まで、正確にご記入下さい。資料が正しくお届け出来ない場合もございます。

SOFT BANK ソフトバンク出版事業部・広告営業部

Oh!PC 11月1日号広告索引

▲＝カラーページ
●＝モノクロページ



見積書表題部　データ入力画面　商品マスターからの参照入力

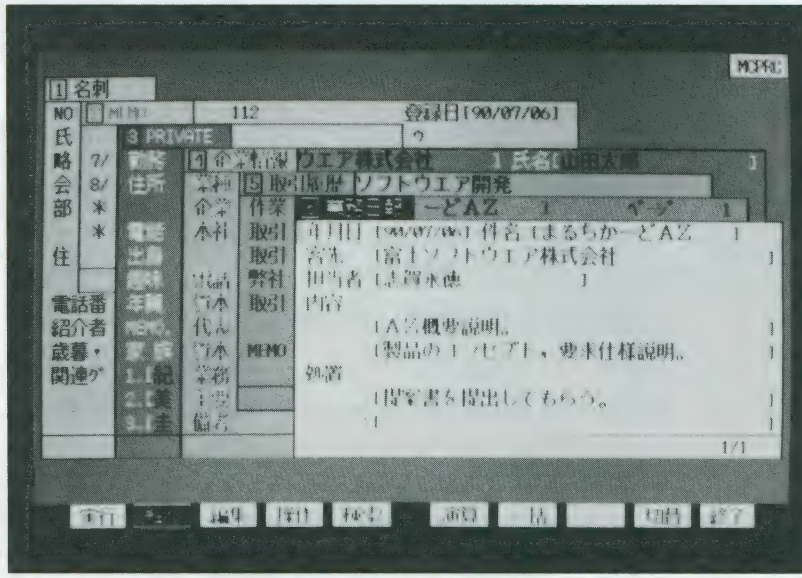
〈資料請求番号 314〉

FSI Fuji Software Inc.

一挙に3つの新製品、

マルチカードという発想がきっとすべ

情報をもっと活用したい
あなたに新発売。



NEWデータベース出現

マルチカード型データベース AZ

NECパソコンフェア'90
●10月18日(木)〜20日(土)
●池袋サンシャインシティ
コンベンションセンターTOKYO
「AZ」を出展致します。

●NEC PC-9800シリーズ 5″2HD、3.5″2HD版 標準価格**34,000円**

こころを贈る挨拶状は、
文字の美しい毛筆わーぷろで。

毛筆わーぷろ

●ベクトルフォント搭載。美しい文字を、美しいままに5ミリ角から約100ミリ角まで*1無段階で拡大できます●行書体、楷書体、活字体(明朝体、24ドット)*2を標準装備。3つの書体を同一文書内で混在できます●プレビュー機能で印刷イメージを画面上で確認できます●使いやすい簡易カード型データベース「住所録」機能を搭載●墨濃度*3の変更で薄墨のような表現も可能●イメージスキャナ対応。写真やイラストなどを取り込めます●ベクトル化した300種類*4のイラストを用意。

*1 Jr.は約48ミリ角まで。 *3 Jr.は墨濃度の変更はできません。
*2 Jr.は楷書体はオプション(12,000円)です。 *4 Jr.は100種類標準。それ以外はオプション(8,000円)です。

NEC PC-9800シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
標準価格/**Sr.75,000円、Jr.33,000円**
IBMパーソナルシステム/55シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
標準価格/**75,000円**

NEW

毛筆で、大量に、より速く、
しかも封筒やはがきに直接印刷!

毛筆あてな

●1ファイルで5,000件もの大量データを管理できるデータベース機能「住所録」標準装備●拡大しても文字の荒れない毛筆ベクトルフォント搭載●行書体と楷書体、それぞれJIS第1、2水準をサポート●封筒、はがきの縦置き・横置き、さらにそれぞれの縦書き印刷、横書き印刷可能●宛名印刷サンプルレイアウトを個人用、企業用あわせて36種類用意。

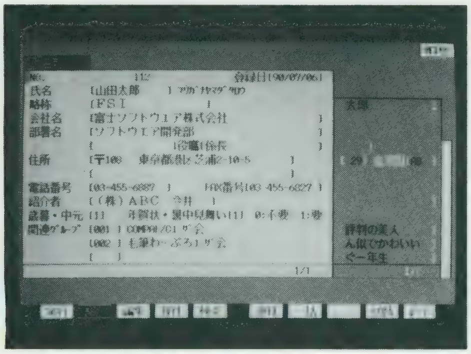
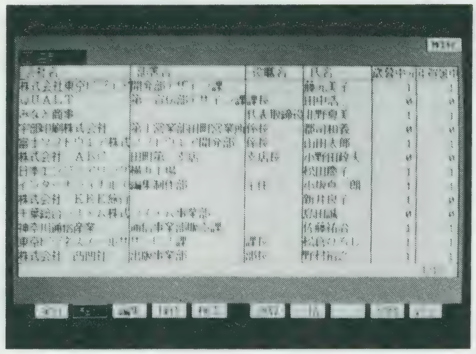
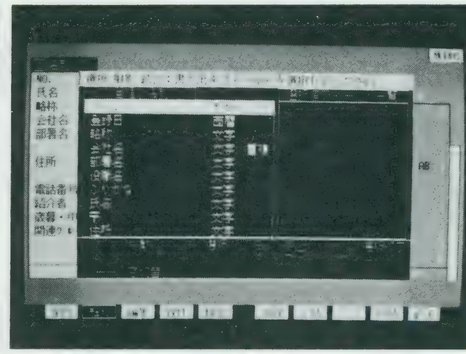
NEC PC-9800シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
対応プリンタ
タナック社製ダイレクトプリンターDAシリーズ

ソフトウエア
標準価格/**150,000円**

データショウ'90に上記プロダクツを出展致します。
●**会期**/10月22日(月)〜25日(木) ●**会場**/東京国際見本市会場(晴海) ●**ブース**/新館1階N-64

富士ソフトウエアから新登場。

てを塗り替える。

6つのカードがマルチにリンクできる、だから情報の素顔が見えてくる。

簡単に使えて、高機能のデータベースが欲しい。じつは開発者だってまったく同感なのです。でも難しいね、といわざるをえないところが実にクヤシかった。だけど、このマルチカード型データベースAZはいいです。いわゆるリレーショナルな機能を、6つのカード(ファイル)をリンクさせることで、簡単に実現してしまいました。「ほんとかな?」と思うほど簡単、そして「ここまでできるの!」というほど高機能。情報を素早く、手軽に、しかも徹底して活用したい人のデータベース、それがマルチカード型データベースAZです。ぜひカタログ等でその真価をお確かめください。

AZならこんなことが簡単にできる

●複数のファイル間にまたがる絞り込み検索などのリレーショナル処理が可能。たとえば売上ファイルから新商品を購入した人だけを検索して、さらに顧客ファイルで港区在住の人だけを再検索するといったことが簡単にできます●ソートは8段階までの条件で並び変えできます●強力な出力機能。カード、リスト、ラベル各形式で印刷できます●カード形式と表形式に対応●8種類のデータ形式を取り込めるデータ変換機能●マルチウィンドウ、マルチファイル●VJE-β標準登載●自動フリガナ機能●年令自動計算機能●日本語入力モードの自動切り替えなど、使いやすさを実現するための高機能を満載●選択・斜影・結合などの関係演算機能●データ集合ごとの編集を行なう一括処理機能。

近日発売

QuickBASICに待望の構造化チャートジェネレータ新登場!

構造化チャートジェネレータ COMPAL®/B

●Quick BASICのソースプログラムから構造化チャート(コンパル図)を自動的に生成します●コンパル図はループを階層的に表現でき、プログラムの全体像を視覚的に把握できます●このためプログラム開発が容易になるだけでなく、コンパル図をドキュメントとして活用できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5"2HD版、3.5"2HD版　予価／18,000円

*Quick BASICはマイクロソフト社の商標です。

充実のCOMPALシリーズ C言語版好評発売中

構造化チャートジェネレータ COMPAL®/C

●C言語のソースプログラムからコンパル図を生成します●コンパル図を生成することにより、プログラムの構造が明瞭になります●コンパル図はそのままドキュメントとして管理でき、しかもプログラムの変更にあわせて、リアルタイムで更新することができます●生成編集したコンパル図からCソースを生成できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5"2HD版、3.5"2HD版　標準価格／68,000円

*記載の全商品の価格に消費税は含まれておりません。

FSI 富士ソフトウエア株式会社
〒108 東京都港区三田3-4-3 三田第一長岡ビル
営業部インフォメーションセンター
TEL03-455-7876・06-306-4065
FAX03-453-4643 土・日・祝祭日を除く 9:30〜17:30

〈資料請求番号 319〉

Power C Ver2.0.0J

PC-98版 価格￥14,000

【パッケージ内容】
- ●Power Cコンパイラ
- ●Power C traceソースデバッガ
- ●ライブラリソース
- ●BCDビジネスMathライブラリ
- ●日本語マニュアル

■動作環境：MS-DOS Ver2.11以上
メモリ　384KByte以上

■対応機種：NEC PC-9801シリーズ(XA, LTを除く)
EPSON PC-286シリーズ

※グラフィック関数、BIOS関数 Power C traceのみが機種に依存しています。コンパイラは全てのMS-DOSマシン上で動作します。

実演のご案内

秋葉原ラジオ会館7階NEC Bit-INN東京(03-255-4575)において、下記により実演を行ないます。どうぞお気軽にご来場ください。

11月 4日(日)　13:00〜17:00

★学校、企業等において大量に必要な場合、ソフトウェアサイトライセンス制度を用意いたしております。お気軽にご相談ください。

Power C Ver2.0.0J 対応エディタ「PED」リリース開始！

高速コンパイルを実現！

Power C compiler Ver2.0.0J

- ●ANSI規格準拠。●日本語の識別子が使えます。
- ●強力なMAKE機能。自動的にプログラミングプロジェクトを処理する事ができます。また、プログラムを修正、変更したファイルのみをコンパイルして新しいプログラムを作成します。
- ●驚異的な移植性。System V, MicrosoftC, TurboCとの互換性のある豊富なライブラリを装備しています。
- ●新しいキーワード。far, interrupt(割り込みルーチンをCの関数として記述)等をサポートしています。
- ●スモール、ミディアム、ラージメモリモデルをサポート。スモールメモリモデルは、コード、データ共に64Kバイト以内の領域を使用でき、コードのアクセスにも、データのアクセスにもnearアドレスを使用します。ミディアムメモリモデルは、コードは64Kバイトを越える領域を、データは64Kバイト以内の領域を使用し、コードのアクセスにはfarアドレスを、データのアクセスには near アドレスを使用します。ラージメモリモデルでは、コード、データ共に64Kバイトを越える領域を使用できます。コードのアクセスも、データのアクセスもfarアドレスを使用します。
- ●コンパイル済みヘッダー。Power C Ver2.0.0Jではヘッダーをあらかじめコンパイルし、ヘッダーライブラリとすることにより、コンパイル時間がより短くなりました。
- ●ヘッダーライブラリアンの採用。ヘッダーライブラリアン(FASTHDR. EXE)は、ヘッダーライブラリとコンパイル済みヘッダーファイルの作成や保守を行い、ライブラリへのヘッダーの追加、削除、置き換えができます。また、ファイル毎にコンパイル済みヘッダーを作成することができます。

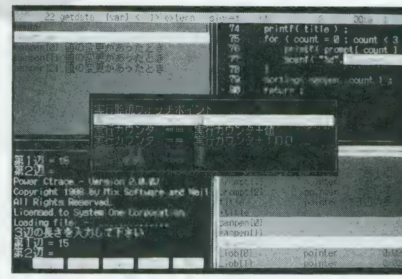
ライブラリ

- ●約460種類の豊富なライブラリをサポート。
  - ►日本語処理関数ライブラリ
  - ►豊富なグラフィックス関数ライブラリ
  - ►PC-9801対応のBIOS関数
  - ►10進数の計算を容易にするビジネス計算用ライブラリ
- ●すべてのライブラリのソースファイル付。

高機能ソースデバッガ

Power Ctrace

- ●最大32個までセットできるウォッチポイント。
- ●シングルステップ実行、フルスピード実行。
- ●ブレークポイントは実用上無制限にセットできます。
- ●7種類のウィンドウが用意されています。ソースウィンドウ、出力ウィンドウ、メモリウィンドウ、変数ウィンドウ、ウォッチウィンドウ、シンボルウィンドウ、アセンブラウィンドウ。
- ●すべての変数の内容を自動的に変数ウィンドウに出力します。ファイル名や変数名を覚えておく必要はありません。
- ●同時に4つまでのウィンドウを表示できます。
- ●255ステップまでのバックトレース機能により、プログラムを停止させた後に、その軌跡をたどることができます。
- ●構造体などの拡張機能。
- ●操作はシンプルで使いやすい1キーコマンド。
- ●画面構成、色、音をカスタマイズできます。
- ●すべての画面ごとに日本語によるヘルプ機能があり、画面のステータスやコマンドにとまどうことはありません。



IBM-PC版Ver2.0.0発売中￥12,800／バージョンアップサービス￥5,000／詳しくは弊社までお問い合わせください。

Cで気軽にデータベース！

あなたのCコンパイラで強力なデータベースを構築

データベースの道具箱

C/Database Toolchest

C/Database Toolchestは各種Cコンパイラで、データベースを構築できる洗練されたデータ管理ツールです。これにより、データははるかにコンパクトなディスクスペースで収まり、アクセススピードも格段に向上します。データベース独自の言語を習得するのが大変だと思っている方や、C言語でデータベースを作りたいと思っている方にも最適です。また、C言語を使うことによって柔軟性のあるデータベースを作成することが可能です。

特長としては

1. ❶可変長のレコード
2. ❷可変長のキー
3. ❸インデックスに対する複数のキー
4. ❹単一ファイルに複数のインデックスを保存可能
5. ❺最大データ数約20億
6. ❻最大レコード長32Kバイト

等があり、データファイルには無限のレコードの保存が可能です。

パッケージ

★アドバンスドｂ＋treeライブラリ
初心者にも簡単な関数群。高速データアクセスを実現します。

★高水準のISAMライブラリ
大量データの検索、更新の高速処理を可能にします。使いやすいC言語へのインターフェース。

★完璧なデータベースマネージャー(C言語のソースコードを含む)
アプリケーションの作成が簡単にできます。

★簡単なデータベースプログラム
そのままデータベースアプリケーションとして使用可能。Cソース付。

★dBASEとのファイル変換ユーティリティー

★350ページに及ぶマニュアル

★ライブラリーソース

●対応機種：IBM-PC

対応コンパイラ：PowerC、TurboC、QuickC、MicrosoftC　標準価格￥8,000

日本語版準備中

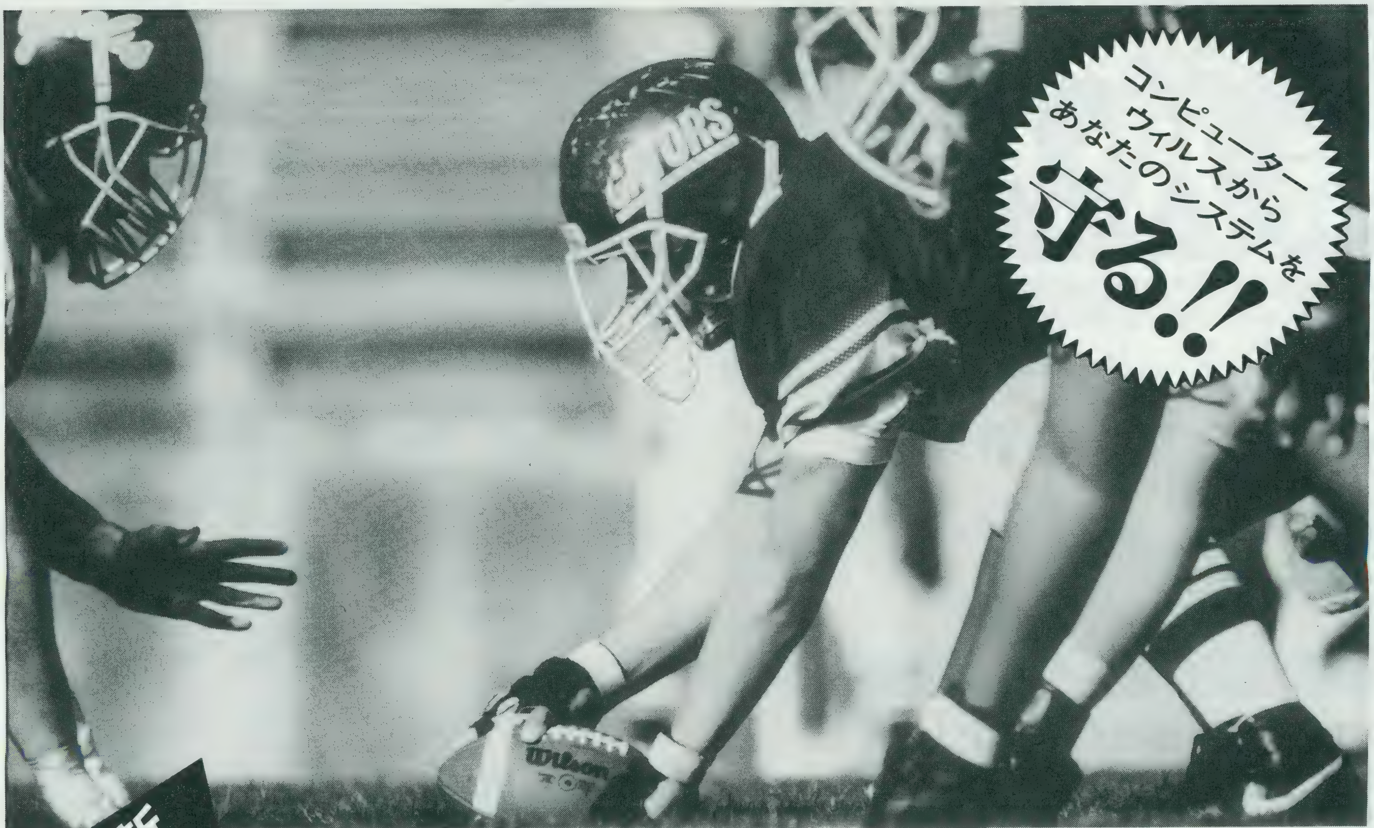
★(株)工学研究社よりPowerCで受講できるC言語の通信教育講座が開講されました。詳細は弊社までお問い合わせください。
★システム・ワン株式会社はMIX software Inc.との独占契約によりPowerC PC-98版を日本で発売することを認められた唯一の会社です。品質も最高のものを提供し、万全のサポートを約束します。

★表示価格には消費税は含まれておりません。

テクニカル・サポート係 TEL(03)663-4213

輸入総発売元　システム・ワン株式会社
〒103 東京都中央区日本橋人形町2-15-16大森ビル5階
TEL(03)663-4551 FAX(03)663-4574

〈資料請求番号 320〉



新登場!!

DEFENDER

《ディフェンダー》



[DEFENDER]は、悪質なウイルスから貴方のシステムを守る為に、〔防衛〕ディフェンス、〔発見〕ツベルクリン、〔修復〕インターフェロンの3つの機能を持つ総合型ウイルス防止ソフトで、その強力な防衛力は不慮のシステム暴走でさえ防止する程の威力を持っています。悪質なウイルスやシステム暴走から、貴重なファイルやデーターを守る為に是非とも必要な、システムの保険とも言えるソフトウェアーで、ウイルスの種類を問わず防衛する、まさにシステムディフェンスの要となるソフトウェアーです。
さらに、接種型ワクチンと個別専用ワクチンも用意され利用できます。

防衛 ディフェンス機能



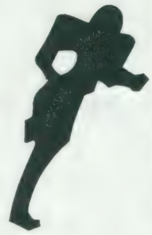
監視指定されたファイルや実行型のファイルに対し常に監視をしています。ウイルスや暴走によるデーターの破壊が発生する以前に警告メッセージを発生し、貴重なファイルを守る事が可能です。不慮の事態を引き起こす恐れのあるウイルスやアプリケーション、誤った操作によるデーター抹消の事故はいつ起こるか解りません。そんな事故を未然に防止するのが[DEFENDER]の優れたディフェンス機能なのです。

発見 ツベルクリン機能



もし、貴方の知らない処でファイルがウイルスに犯されたり、変更されたりする可能性が絶対にないとは言い切れません。特にシステムを複数の人が使用する場合にはその危険は増大します。その様な場合にも、[DEFENDER]はシステム立ち上がり時にファイルをチェックし、変更が有った場合には警告を発生し、ファイルに変化が有った事を貴方に知らせます。

修復 インターフェロン機能



ファイルを自動的に修復し元の正常な状態に戻します。ウイルスに犯された場合だけでなく例えば、「誤ってファイルを消してしまった」などの事態でも、このこの[DEFENDER]は自動復帰してくれます。ある特定のウイルスにしか効果がないのではなく、全てのウイルスや、誤操作、暴走などによるファイルの破損なども修復するシステムです。IPL IO. SYS MSDOS,SYSなどシステムの基になるファイルも修復する事が可能です。

接種ワクチン・個別ワクチン

●接種型ワクチンとは、ワクチンをそれぞれのアプリケーションプログラムに直接接種するタイプのワクチンです。接種されたアプリケーションプログラムは起動時に自分自身がウイルスに侵されていないか調べ、もし侵されている事が判明すれば、ウイルスを駆除してしまう力を持つプログラムになるのです。アプログラム自身が、ウイルスに対して抵抗力を持つ事なのですから、真のワクチンソフトと言えます。
●接種型ワクチン[VACCINE]は特定のウイルスや、既に発見されているウイルスだけに効果があるのではなく、種類を問わずまた、将来発生するウイルスにも効果が期待できるワクチンなのです。
●MS-DOS実行形式ファイルの[COM型ファイル][EXE型ファイル][ディバイスドライバーファイル]に接種する事が可能です。

●現在流行している症状に対応・治療する個別ワクチン内蔵。

使用環境

NEC製PC-9800シリーズ、エプソン286シリーズ
MS-DOSバージョン2、11以上

対象ドライブ

フロッピーディスク／1MBタイプ、640KBタイプ、720KBタイプ
ハードディスク／SCSI、SASIインターフェイス
標準、拡張フォーマット可
12ビットFAT 16ビットFATサポート

¥14,800(税別)

JADE ジェード システムハウス
〒420 静岡県静岡市常磐町3-6-11
☎054(221)0282

〈資料請求番号 321〉

小売店のための仕入・在庫・販売・顧客・現金管理システム新登場

パソコンPOS
レジスタシステム

レジッ子® cards



ノート型も
ラップトップ型も
デスクトップ型も
PCシリーズも
FMRシリーズも
Panacomシリーズも

簡単にシステムの構築がOK

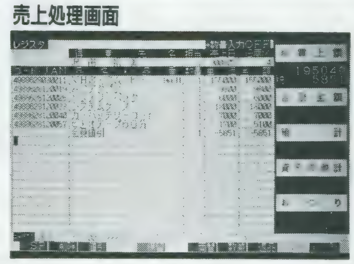
●1店舗でも複数店舗でも対応可能。
●業種・店舗形態に合わせて仕様の変更が可能。

レジスタでは役不足、一般的な販売管理システムでは
現金や顧客の管理が不十分。でも専用POSは高すぎる…。
そんな悩みを一気に解消する画期的なシステム、『レジッ子』
お手持ちのパソコンで容易に仕入・在庫・販売・顧客・現金などの
〈小売店総合〉管理システムが構築できます。
各種管理を大幅に省力化することはもちろん、
キメ細かな商品戦略や、的確な顧客サービスの提供、時代の
先取りする経営戦略の展開等をローコストで実現。
『レジッ子』は小売店のニューフォームを提案します。

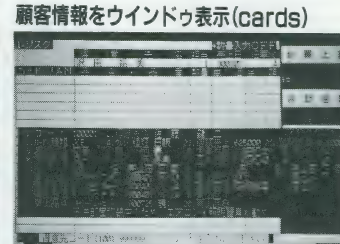
●仕入・在庫・販売・顧客・現金管理システム
cardsタイプ490,000円より(税別)

●仕入・在庫・販売・現金管理システム
CJMタイプ390,000円より(税別)
酒販店タイプ390,000円より(税別)

売上処理画面



顧客情報をウインドゥ表示(cards)



バーコード操作だから簡単で使いやすい。

顧客の呼出しや商品データ入力をはじめ、レシート発行、入出金、各種売上日計表など、レジスタ機能の操作が、当社独自のバーコード操作カードで簡単に行なえます。特別な訓練を必要とせず、だれにでも容易な作業を約束します。

機能性を重視した、レジッ子独自の開発思想。

各種日計表・月計表、バーコードラベルの印刷、見込客、宛名印刷、複合条件検索等「レジッ子 cards」の出力画面や出力帳票類は70種類以上。単にパソコンをレジスタとして使用するのではなく、機能性を重視した本格的な〈小売店総合〉管理システムを構築します。

「レジッ子」はプログラム・ドロア・レシートプリンタの3点セット。

「レジッ子」にはプログラム・ドロア・レシートプリンタの3点がセットになっていますので、現在お手持ちのパソコンに接続するだけで、ご使用いただけます。
(但し、ご使用方法・ご利用パソコン機種によって使用できない場合があります。詳しくはお問合せください。)

SE・プログラマー募集中
チャレンジ精神のある方なら、新卒・転職を問いません。
詳しくはお問合せください。

「レジッ子®」取扱店募集
(登録制)
詳細は、お気軽にお問合せください。

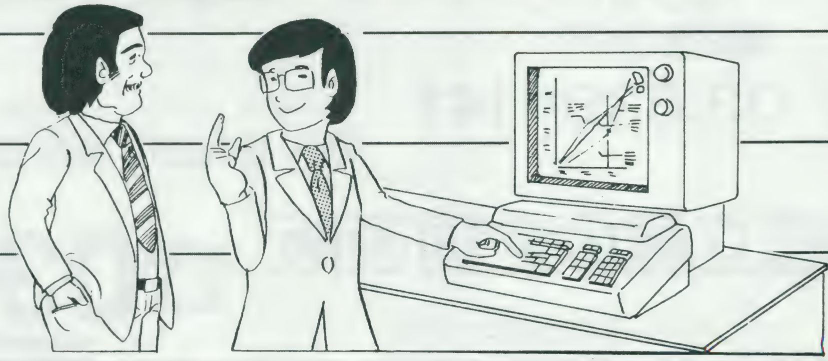
詳しい資料のご請求、製品に関するお問合せは
近畿コンピュータサービス
〒668 兵庫県豊岡市正法寺672 TEL0796-23-5806(代) FAX0796-24-3011

〈資料請求番号 324〉

〒113 東京都文京区本郷5-5-18 **山海堂** 振替／東京4-194982 電話 03(816)1617

ベストセラーでパソコンにラブコール!!

※表示の定価は，全て税込みのものです．



常用される"パソコン用語&電子工学"の早わかり活用集
徹底理解パソコン用語図説事典
用語からパソコンと電気の図解，初・中級入門書２色刷　●定価２２７０円

打ち込んで即使えるPC-8801mkII/SR
実践プログラム集①（PC-8801シリーズ全部に使用可）
項目自由設定の顧客管理・給与計算・販売管理・汎用集計表ほか　●定価２２６６円　●フロッピー別売あり

あなたのかくれた戦力に/PC-8801mkII/SR
実践プログラム集②（PC-8801シリーズ全部に使用可）
辞書付日本語ワープロ・グラフ・項目自由設定の名簿管理ほか　●定価２０６０円　●フロッピー別売あり

会話型だからやさしいPC-9801E・F・M・U・V
リレーショナルデータベースdBX-PCの使い方
データベースのリレーショナル処理など，対話形式で使いやすい，全リスト付　●定価２３６９円　●フロッピー別売あり

漢字表示選択方式によるPC-8801mkII/SR
ホームデータベース（PC-8801シリーズ全部に使用可）
レコード管理，住所録管理，文献管理など楽しく使える，漢字ベーシック不要　●定価２１６３円　●フロッピー別売あり

基礎から即戦プログラムまで
PC-8801mKII活用入門
はじめてN88ベーシックを使う人のために豊富なマンガイラストで解説　●定価２１６３円

PC-9801・E・F
パソコン活用ソフト①・②
販売管理，顧客管理，給与計算，グラフ作成プログラムなどほか収載　(各)●定価２３７０円　●フロッピー別売あり

PC-9801シリーズ
パソコン活用ソフト集③
個人ユーザーを対象とした実用プログラムとその操作法を詳説した　●定価２０６０円

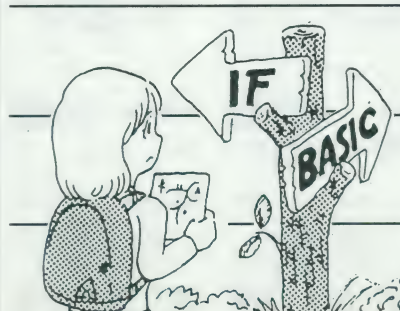
PC-9801シリーズ
漢字住所録プロテクニック
住所録の作り方，プログラムの考え方・組み立て，順序立てを丁寧に解説　●定価２０６０円　●フロッピー別売あり

実用プログラムを組むためのPC-98
システム設計テクニック
実用的なプログラムシステムを組み上げる時に注意することを平易解説　●定価２４７２円　●フロッピー別売あり

PC-8801mkII/FR/MR
F・G・P活用の基礎（PC-8801シリーズ全部に使用可）
グラフィックス，ディスクファイル関係の活用法を基礎から解説した　●定価２１６０円

PC-98/88
たのしいC・Gセミナー
グラフィックスの基礎から立体の描画まで短いプログラムを例示して解説　●定価２０６０円　●フロッピー別売あり

MS-DOSの基礎からCグラフィックステクニックまで
徹底入門新Turbo Cの世界
Turbo Cのみならず，初めて言語ソフトに取り組む人を対象とした　●定価１８００円　●フロッピー別売あり



文字認識&ペーパーウェアの入力ツール
イメージスキャナによる文書作成
イメージスキャナの仕組みから，その応用までを平易に解説　●定価１８００円　●フロッピー別売あり

PC-98シリーズ　中級コース
グラフィックス・マスター
座標変換と行列，３次元座標の表現，フラクタルと再帰図形ほか　●定価２２６６円　●フロッピー別売あり

PC-98/88シリーズ
実戦株式分析チャート
４本値入力だけで105日(週)のデータを20種類のチャートグラフで表示する　●定価２２６６円　●フロッピー別売あり

PC-9801による株式分析から日経テレコム利用まで
株価分析ハイパーチャート
高機能パソコンによる株式のテクニカル分析　●定価１８００円　●フロッピー別売あり

PC-9801
漢字データファイル活用入門 ディスクを効率よく使う
データファイルの作り方を豊富な実例で示した２色刷好著　●定価２０６０円　●フロッピー別売あり

PC-9801
ゲームアート入門 コワザをきかせた手作りのテクニック
16ビット高性能マシンを使って，グラフィックなど楽しんでマスターできる　●定価２０６０円　●フロッピー別売あり

ディスク解析とプロテクト①　入門編
ディスク解析への招待状
高価なソフトの予備が欲しい切実派，知的ゲームを楽しみたい快楽派へ贈る　●定価１８５４円

ディスク解析とプロテクト②　実戦編
ディスク解析への挑戦
特殊フォーマットの解析など，種々のパターンの異常フォーマットを解析　●定価２０６０円

ディスク解析とプロテクト③　応用編
プロテクト解析の世界
ＦＤＣリセットの応用，カウンタの利用，ユーザー管理など実践面を解説　●定価１８５０円

基本テクニックとアイデアプログラム
プリンタ使いこなし入門
豊富な機能をより効果的に使いこなすためのノウハウを詳細に解説した　●定価２０６０円　●フロッピー別売あり

プロテクトからハードディスクまで
MS-DOSディスク活用教室
MS-DOSに入っているSYMDEBを使ってディスクの中やメモリの中を覗く　●定価１９００円

アセンブリ言語&ベーシック言語&C言語の初・中級入門
Play the Language A・B・C
BASICで組まれた簡単なプログラムをアセンブリとCに移植できるテクニック　●定価１８００円

多彩な画像処理に基づくイマジネーション・ツール
Quickアートマスター
デジタル８色表現で描く感性豊かなモーショングラフィックスの世界　●定価２２００円　●フロッピー別売あり

二つの言語に基づくプログラム対比解説
入門FORTRAN & BASIC
基本的な言語解説から，二つのプログラムによる対比較の解説までを詳細に説明した　●定価１９００円

PC-9801シリーズ
財務会計管理 伝票入力から経営分析まで
仕訳伝票入力から試算表，各種対照表，推移表，分析表，総勘定元帳ほか　●定価２５８０円　●フロッピー別売あり

プログラム作成のための上達テクニック
新プログラミング手法のすすめ
コマンドやステートメントの組み合せなどプログラム作成のヒント等を解説　●定価１８５０円

実例プログラムによるBASIC言語の速習
コマンド&ステートメント 早わかり集
基礎的言語解説から，サンプル・プログラムによる実例分析までを詳述　●定価２４００円

SWINGの操作・運用と活用法
実戦パソコン・データベースのすすめ
スウィングを使って，その操作法，日本語処理法，カラーグラフィックなど　●定価１５００円

BASICによるフラクタル図形の描き方
フラクタルの世界
フラクタル図形の既要から，その自作鑑賞および本質までを解き明かす　●定価１８５４円　●フロッピー別売あり

ディスク装置の基本操作から実用ファイルの処理まで
ディスク使いこなし入門
ディスク装置の基本操作からファイル処理など，有効的な使用法を教える　●定価１８５４円

パソコン通信とオンライン小説が楽しめる本
パソコン通信徹底入門
仕組みから，その始め方の入門ノウハウを詳述，実際の利用・楽しみ方まで　●定価１５００円　●フロッピー別売あり

Cグラフィック・テクニック&作画ツールの徹底活用術
MS-C実践グラフィックス
マイクロ・ソフトーCとオリジナルインターフェイスを活用する　●定価１５５０円　●フロッピー別売あり

ニューロコンピュータの可能性を見る
ニューロシミュレーションによる文字認識
ＯＣＲの高い機能をイメージスキャナで実現。学習により手書き文字の読取りも可能。　●定価１８００円

PC-8801活用入門・実践プロ①・②の第１刷をお持ちの方でまだ修正表を受け取っていない方，62円切手をお送り下さい．ディスクは修正ずみです．

軟らかで温かみのある木への回帰、自然派の貴方にぬくもりのある優しいラックを！

純木製 ベティー Betty® ーシリーズ 好評発売中！

PAT.P 当デスクは、コンピュータマニアが企画設計しました

こんな貴重なご感想もいただいています。 (MX-1)誌上の白黒写真から想像していたより実物は数倍素晴しい出来の製品で通信販売に関する先入感をすっかり変えさせられました。
――――神奈川県 T・Hさん

MX-1® V 改良型



逆配置例

組立式

サイズ H:1275(操作面:650)×W:680×D:700
フリンター天板 W:680×D:420
内寸 TV部 W:590×H:345～410 本体部 W:590×H:170

標準価格 本誌誌上価格
¥56,300 ➡ ¥ **42,800** ㊮1,300円

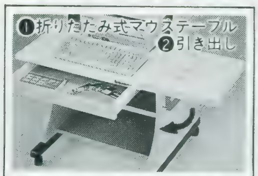
※逆配置の場合。収納本体の奥行は最大350ミリ。

写真のデータスタンドはオプション
FA型:14,000円・ランプ:6,700円
㊮400円 ㊮200円

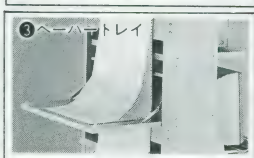
※どちらでも組み替え自由

効率的な作業を可能にする多彩な機能搭載。



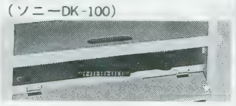


❶マウステーブル 左右取付自由
MX1～3、エクサUS-1～2標準装備
❷引き出し
原稿他小物の収納に便利です。
MX1～3 標準装備



使わない時は本体に収納できるバックライティング方式
MX-1～2標準装備

❹コード収納ボックス
❺4連穴コンセント
(ソニーDK-100)

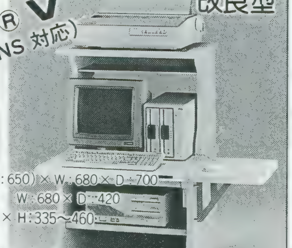


乱雑になりがちなケーブルコード類をスマートに収納
MX-1～3標準装備

❻組み立てビスの頭に、本体と同色キャップをすべて附属
MX、エクサシリーズ標準装備
❼ストッパー付双輪キャスター
MX-1～3, エクサ, メイト標準装備

❽収納棚
フロッピー、マニュアル等の収納スペースを作りました。
MX-1～2, エクサ標準装備

MX-2® V 改良型 (FM TOWNS 対応)



組立式

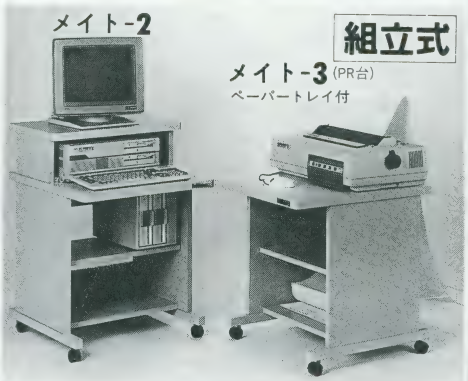
サイズ H:1140(操作面:650)×W:680×D:700
フリンター天板 W:680×D:420
内寸 本体部 W:590×H:335～460

標準価格 本誌誌上価格
¥51,500 ➡ ¥ **39,500** ㊮1,200円

メイト®

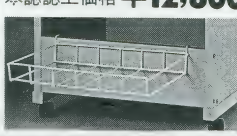
理想的な配置
(L型コーナー展開適合)

組立式



サイズ メイン天板(操作面)H:650×W:600×D:650
内寸 (メイト-2のみ)本体部 W:532×H:160

本誌誌上価格 **¥12,800** ㊮400円 (メイト-2, メイト-3は共通価格です。)



❾ペーパートレイ
エクサ1, 3, メイト-3標準装備

エクサ® US-1



組立式

	標準価格	本誌誌上価格
エクサUS-1 (マウステーブル, ペーパートレイ標準装備)	¥32,500 ➡	¥ **24,800** ㊮700円
エクサUS-2 (マウステーブル標準装備)	¥29,800 ➡	¥ **22,800** ㊮700円
エクサUS-3 (ペーパートレイ標準装備)	¥26,200 ➡	¥ **19,800** ㊮600円

※マウステーブル、ペーパートレイを除く本体部はすべて共通です。

サイズ H:1260(操作面:650)×W:600×D:700
プリンター天板 W:600×D:410
内寸 本体部 W:520×H:476～580

写真のデータスタンドはオプション
S2型. 7.400円 ランプ取付可
㊮200円

仕様
MXシリーズ――●30%厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にダッフポストフォーミング加工●外装はポリエステル化粧合板●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変
エクサ・メイトシリーズ――●30%厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にポリエステル化粧板●外装はアフターコーティングプリント●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変

消費税について：誌上価格の他に、㊮で表示の消費税が加算されますので、予めご了承ください。(10円台四捨五入)

会社概要：製造・卸部門を系列に持つ総合商社で、日商岩井・住友商事・兼松等の代理店。
所有不動産：30,714㎡、前期連結売上：67.2億円。

MX, エクサ, メイト＝メイン天板はアイボリー, その他はライトグレーの明るいカラーコーディネーション

本製品は改良の為予告なしに仕様、デザイン、価格を変更することがあります。

5本脚ガスリフトチェア アクトチェア

大好評!! 細部にわたり一段と改良されました！

組立式



アクトチェアNo.5 mk-II
標準価格 ¥19,800
本誌誌上価格
¥11,800 ㊮400円
背, 座のカラー:ダークグレー、ブラウン、ブラック

アクトチェア No.7 肘なし
標準価格 ¥27,800
本誌誌上価格
¥16,600 ㊮500円

アクトチェア No.7 肘付
標準価格 ¥33,000
本誌誌上価格
¥19,800 ㊮600円

No.7の背, 座のカラー:ダークグレー、ブラウン

機構	背のチルト	背の高さ調整	背のリクライニング	座の奥行調整	座の高さ調整	5本脚	シート材質
No-5mk-II	○	○	×	○	○西ドイツ製ガスリフト	○キャスター50∅	クロス
No-7	○	○	○	○	○西ドイツ製ガスリフト	○キャスター50∅	クロス

vertebra 理想のチェア…バーテブラ

ITOKI 人間工学、生体力学の観点から、背と座の動きを基本原理として設計されたバーテブラ。



・色はブラックシェル
・座はアイボリー(布貼り)

※この商品のみ、納期は約3週間ほどかかります。

肘ナシ56,500円を **48,600円** ㊮1,500円
肘付69,500円を **59,800円** ㊮1,800円

お申し込みは、FAX又は下記要領にて、ハガキでお願いします。
●必ず自筆、捺印して下さい。
●18歳未満の方がご注文の時は、保護者のお名前でお申込み下さい。

全品一括先渡し(無料宅配)
ただし、沖縄・離島については運賃は別途とさせていただきます。

①商品名・金額
②郵便番号
③住所・TEL
④氏名(フリガナ)㊞
⑤年令
⑥勤務先名・TEL
⑦お届け先・TEL (上記住所と異なる場合)
⑧ご覧になった雑誌名

〒379-21 前橋市天川大島町一二五四－四 立川産業㈱ OA事業部宛

■お支払いは、商品到着後、同封の郵便振替用紙に記入して1週間以内にお支払いください。
●群馬銀行竪町支店(普)009371
●郵便口座・東京7-162894
■商品到着後1週間以内は返品も自由。(但し、返送料はご負担ください)
■万一不良品がございましたら、責任をもってお取替えいたします。

※アクトチェアご注文の方は、必ずカラーを明記してください。

注意 特に③、⑥のTEL、勤務先名の無記入、もしくは当社側の事情により、前払いにてお願いする場合があります。

立川産業株式会社

〈お問い合せ〉OA事業部
〒379-21 群馬県前橋市天川大島町1254-4 Tel.0272-63-1216(AM9:00～PM5:30) FAX0272-63-1231(24時間受付)
《只今当社にて展示中。お気軽にお立ちより下さい。》
第2、第4土曜日・日曜祭日定休日 **販売店募集中**

資料請求券 PC-11

〈資料請求番号 328〉

JADMA 話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!

社団法人日本通信販売協会会員

COMPUTER BANK

LET'S CALL ☎(03)797-1221

電話一本で あなたのお手元に

最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合わせ下さい。

- 頭金なしクレジット、ボーナス一括払いもOK.!
- 全商品保証書付 製品にはすべてメーカー保証付。
- 高額下取り 少ない予算で買い換えもラクラク。
- 全国無料配送 お買い上げ1万円以上、無料で配送。
- 日祭日指定配達可 留守の多い方でも安心です。
- 代金引換システム 商品到着時の代金支払いでOK.!
- 迅速なサポート体制 万一の故障の際にも安心。
- ハードディスクインストールサービス実施中。

ホビーからビジネスまで、98シリーズ標準機。

PC-9801 RX21

(ご注文番号 A-1157)



PC-9801RX21(NEC本体)………¥338,000
CU-14FD(SHARPモニター)….¥ 74,800
合計価格¥412,800

現金特価¥286,000

①¥10,500×24回/ボーナス¥20,000×4回
②¥ 6,800×36回/ボーナス¥18,000×6回
③¥ 7,700×48回/ボーナス無し

ビジネスソフト向けのハイパワー32ビット機。

PC-9801 RA21

(ご注文番号 A-1114)

PC-9801RA21(NEC本体)……………¥498,000
CU-14FD(SHARPモニター)…………¥ 74,000
合計価格¥572,800▶現金特価¥407,000

①¥14,700×24回/ボーナス¥30,000×4回
②¥ 9,700×36回/ボーナス¥25,000×6回
③¥ 9,200×60回/ボーナス無し

ハイコストパフォーマンス32ビット機。

PC-9801 RS21

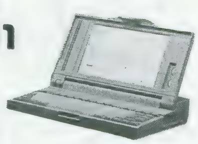
(ご注文番号 A-1159)

PC-9801RS21(NEC本体)……………¥398,000
CU-14FD(SHARPモニター)…………¥ 74,800
合計価格¥472,800▶現金特価¥347,000

①¥11,800×24回/ボーナス¥30,000×4回
②¥ 8,500×36回/ボーナス¥20,000×6回
③¥ 7,800×60回/ボーナス無し

PC-9801 NS

(ご注文番号 A-1110)



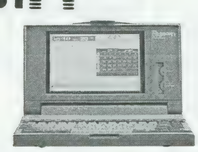
ビジネスユーザーへ32ビットハイパワーノート型パソコン。

PC-980INS(NEC・ノート型パソコン)……¥298,000
現金特価¥ 大特価

①¥ 8,700×24回/ボーナス¥20,000×4回
②¥12,000×18回/ボーナス¥22,000×3回
③¥ 8,500×36回/ボーナス無し

PC-9801n

(ご注文番号 A-1158)



ノート型向けゲームソフトも販売され、ますます好調高性能ノート型パソコン。

PC-980IN(NEC・ノート型パソコン)……¥248,000
現金特価¥ 大特価

①¥7,000×24回/ボーナス¥20,000×4回
②¥4,800×18回/ボーナス¥22,000×3回
③¥5,800×36回/ボーナス無し

PC-286 BOOK

(ご注文番号 A-1136)



PC-98互換機2FDDの威力！Bookパソコン。

PC-286Book(EPSONノート型パソコン)‥¥258,000
▶現金特価¥ 大特価

①¥5,300×36回/ボーナス¥13,000×6回
②¥7,400×24回/ボーナス¥19,000×4回
③¥6,600×42回/ボーナス無し

高速32ビットCPUと高機能OSでパワーアップ。

PC-9801ES2

(ご注文番号/A-1140)|



PC-9801ES2(NEC・本体)……¥448,000
CU-14FD(SHARP・モニター)…¥ 74,800
標準価格¥522,800

現金特価¥397,000

①¥ 7,300×48回/ボーナス¥20,000×8回
②¥10,200×36回/ボーナス¥20,000×6回
③¥ 8,900×60回/ボーナス無し

充実の日本語辞書機能・FM音源機能付。

PC-8801 MA2

(ご注文番号/A-1111)

PC-8801MA2(NEC・本体)……………¥168,000
CU-14FD(SHARP・モニター)…………¥ 74,800
標準価格¥242,800▶現金特価¥132,000

①¥9,600×12回/ボーナス¥15,000×2回
②¥4,700×24回/ボーナス¥10,000×4回
③¥6,400×24回/ボーナス無し

音と光のNEWモデル88+CDROMで楽しさケタ違い。

PC-8801 MC2

(ご注文番号 A-1112)

PC-8801MC2(NEC本体)……………¥199,000
CU-14FDCSHARPモニター)…………¥ 74,800
標準価格¥273,800▶現金特価¥183,000

①¥ 6,400×24回/ボーナス¥15,000×4回
②¥11,800×12回/ボーナス¥30,000×2回

COMPUTER BANK
本体新製品

MSX2+

より多くの方にお応えする、普及型パソコン。

PC CLUB

(ご注文番号/A-1160)



PC-286CSTD(EPSON・本体)…………¥168,000
CU-14FD(SHARP・モニター)……………¥74,800
標準価格¥242,800▶現金特価**¥186,000**

① ¥ 6,500×24回/ボーナス¥15,000×4回
② ¥12,900×12回/ボーナス¥25,000×2回
③ ¥ 9,000×24回/ボーナス無し

HB-FIXV



(ご注文番号/A-1135)

作曲・自作アニメ・ワープロとクリエイティブツールソフト標準添付。

HB-FIXV(SONY MSX2+)………………¥69,800

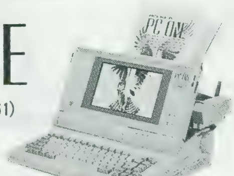
現金特価¥ 大特価

① ¥4,000×18回/ボーナス無し
② ¥6,900×10回/ボーナス無し

ワープロを卒業する方に、PC-One新発売。

PC ONE

(ご注文番号/A-1161)



PC-286LP(EPSON・本体)……………¥298,000

現金特価¥ 大特価

① ¥ 9,500×24回/ボーナス¥15,000×4回
② ¥17,700×12回/ボーナス¥30,000×2回
③ ¥ 8,500×36回/ボーナス無し

代金引換システム

商品到着時の代金支払いでOK。

PC-286 VG

(ご注文番号/A-1153)



PC-98互換機16MHzの高性能16ビット機。

PC-286VG(EPSON本体)………………¥268,000
CU-14FD(SHARPモニター)…………¥ 74,800
合計価格¥342,800▶現金特価**¥246,000**

① ¥ 8,600×24回/ボーナス¥20,000×4回
② ¥ 5,900×36回/ボーナス¥15,000×6回
③ ¥ 8,400×36回/ボーナス無し

PHC-70FD2

(ご注文番号/A-1139)

FM音源・BASICコンパイラ・JIS第2水準漢字ROM・2FDD標準搭載。

PHC-70FD2(SANYO MS×2+)………¥87,800

現金特価¥ 大特価

① ¥4,400×18回/ボーナス無し
② ¥7,600×10回/ボーナス無し

PHC-70FD

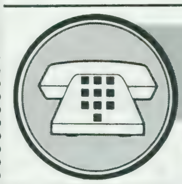
(ご注文番号/A-1137)

FM音源・BASICコンパイラ標準搭載。

PHC-70FD(SANYO MSX2+)…………¥64,800

現金特価¥ 大特価

① ¥3,200×18回/ボーナス無し
② ¥5,500×10回/ボーナス無し



全国どこからでも電話だけでOK!

専門スタッフがお客様からの御電話をお待ちしております。

X68000 EXPERT II

(ご注文番号/A-1121)

CZ-603C(SHARP本体)………………¥338,000
CZ-605D(SHARPモニター)…………¥115,000
標準価格¥453,000▶現金特価¥ 大特価

① ¥13,600×24回/ボーナス¥20,000×4回
② ¥ 9,400×36回/ボーナス¥15,000×6回
③ ¥ 9,300×48回/ボーナス無し



X68000 PRO II

(ご注文番号/A-1123)

CZ-653C(SHARP本体)………………¥285,000
CZ-605D(SHARPモニター)…………¥115,000
標準価格¥400,000▶ 現金特価¥ 大特価

① ¥11,600×24回/ボーナス¥20,000×4回
② ¥ 8,100×36回/ボーナス¥15,000×6回
③ ¥ 8,300×48回/ボーナス無し

FM TOWNS 2H

(ご注文番号/A-1105)

FM-TOWNS-2H(FUJITSU本体)……¥548,000
FMT-DP531(FUJITSUモニター)……　89,800
FMT-KB105(FUJITSUキーボード)……¥ 30,000
B276A010(FUJITSUシステムディスク)‥¥ 20,000
標準価格¥687,800▶ 現金特価¥ 大特価

① ¥11,800×36回/ボーナス¥30,000×6回
② ¥ 9,000×48回/ボーナス¥25,000×8回
③ ¥11,000×60回/ボーナス無し



FM TOWNS 2F

(ご注文番号/A-1104)

FM-TOWNS-2F(FUJITSU)…………¥378,000
FMT-DP531(FUJITSUモニター)……¥ 89,800
FMT-KB105(FUJITSUキーボード)……¥ 30,000
B276A010(FUJITSUシステムディスク)‥¥ 20,000
標準価格¥517,800▶現金特価¥ 大特価

① ¥12,300×24回/ボーナス¥30,000×4回
② ¥ 8,000 ×36回/ボーナス¥25,000×6回
③ ¥ 9,500×48回/ボーナス無し

J-DMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

COMPUTER BANK コンピュータバンク

▼本社注文・受付デスク
(03)797-1221

株式会社コンピュータバンク　〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル

営業時間/平日AM9:30〜PM9:00　土・休日AM9:30〜PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

より快適な環境へ・・・・・・・・・

情報を持ち歩く。
出先で情報をその場でインプットする。
PC−98シリーズと電子手帳で情報の行動範囲を広げませんか?

SHARP電子システム手帳(PA-8600)
+
データクロスメディアソフト(THEカードマン)



電子手帳のデータ(電話、スケジュール、メモ)を
パソコンのカード型データベースとやりとり自在

PA-8600+THEガードマン

(ご注文番号/A1190)

PA−8600(SHARP・電子システム手帳)……………………………………¥28,000
THEガードマン(ソフトバンク・データクロスメディアソフト+HAL CATCH)……………¥28,000
標準価格合計¥56,000▶大特価¥ 大特価

ET+パソコン接続アダプターセット



パソコンの端末のような感覚。簡単操作でデータ転送可能。
内蔵ソフトも充実の内容!

ET+パソコン接続アダプタセット

(ご注文番号/A1192)

ET(NEC・電子手帳)……………………………………¥34,800
パソコン接続アダプタセット(NEC)……………………………………¥ 5,000
標準価格合計¥39,800▶大特価¥ 大特価

最高を最初から…さあ、Macintoshに触れてください。そのあまりに簡単な操作にきっと驚きます。

メモリー/2メガバイト、1FDD、漢字モデル。

Macintosh SE/30

(ご注文番号/A1193)



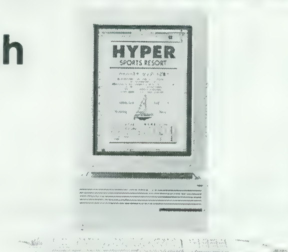
Macintosh SE/30(Apple・CRT一体型本体)……………………………………¥648,000
アップルキーボード(Apple)……………………………………¥ 20,000
標準価格合計¥668,000▶現金特価**¥455,000**

①¥ 8,000×48回/ボーナス¥25,000×8回
②¥17,000×24回/ボーナス¥30,000×4回
③¥10,200×60回/ボーナス無し

メモリー/2メガバイト、1FDD、漢字モデル。

Macintosh IIcx

(ご注文番号/A1194)



MacintoshIIcx(Apple・本体)……………………………………¥758,000
アップルキーボード(Apple)……………………………………¥ 20,000
13"カラーディスプレイ(Apple)……………………………………¥170,000
8ビットビデオカード(Apple)……………………………………¥104,000
標準価格合計¥1,052,000　現金特価**¥834,000**

①¥13,900×48回/ボーナス¥50,000×8回
②¥20,100×36回/ボーナス¥50,000×6回
③¥18,700×60回/ボーナス無し

J-DMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く
COMPUTER BANK コンピュータバンク
▼本社注文・受付デスク
☎(03)797-1221
株式会社コンピュータバンク　〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル
営業時間/平日AM9:30〜PM9:00　土・休日AM9:30〜PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

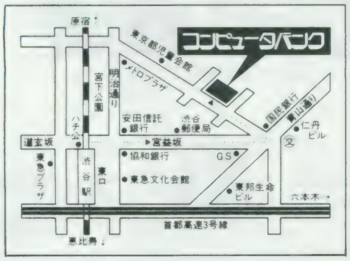
ショールーム

ビジネスでのご使用に便利なハードウェア・ソフトウェアを多数展示デモしております。最近ご要望の多いファイル共有型システムやネットワークシステム等のご説明も随時行っております。お気軽にご来社下さい。



■OAよろず相談
導入前、導入後にかかわらずOAに関するご相談・お悩みを承ります。

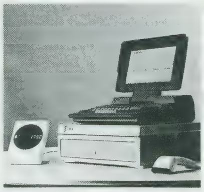
■レイトタイムショールーム
皆様の昼間のお忙しい時間を外してゆっくりご相談承ります。
(18:00〜21:00、予約制)



■デモ実施中

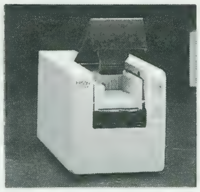
業務ソフト
(各メーカー)
財務・給与・販売・在庫・顧客管理ソフト
PCA・オービック・ミルキーウェイの業務ソフトデモ中





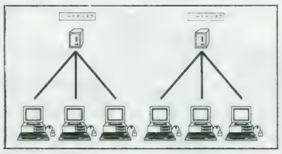
レジ太くん
(ソフトバンク)
標準価格¥498,000
バーコード入力が出来るPOSレジシステム
在庫管理から顧客管理まで完全にバックアップ

scaneo
(EPSON)
標準価格¥350,000
世界初、名刺を自動的にスキャナ読込み、データベース管理
豊富な検索・編集・印刷機能を搭載

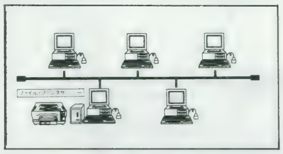


■LAN・ファイル共有

ファイル共有 Rexas(ITEM/KSD)
1台のハードディスクを複数のコンピュータで共有。ハードディスクの領域を各コンピュータに振り分けて使用します。専用のライブラリを使用して共有・排他制御も可能。
〈対応ライブラリ〉
dBASEⅢ、Quick BASIC、N88BASIC、Quick C、MS-C、LatticeC、MASM等



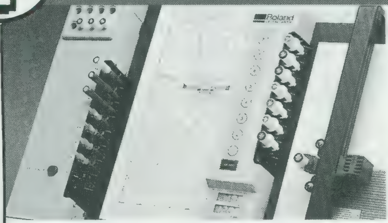
LAN MS-NETWORK・NETWARE
サーバーを置き各端末コンピュータにファイル・プリンタを共有。またサーバーを置かず各端末コンピュータの資源を共有する。
〈対応ソフト〉
一太郎Ver4.3、LOTUS1-2-3、dBASEⅢ plus、R:BASE MULTI、UP2シリーズ、その他多数。



ネットワーク・ファイルの共有をご検討の方、お問い合わせ下さい。
導入から運用まで万全のシステムサポート。設置インストールもお任せ下さい。

CAD

花子、CANDY4のパーソナルCADからDyna CAD、DRA CAD2、フルシステムのAuto CADアプリケーションまで業務・業種に合わせてお選びいただけます。プリンタもパーソナルなA4プロッタからA0フラットヘッドタイプまで各種ご用意いたします。



各種各種CADシステム取扱い中
建築CAD▶Dra CAD, Auto CAD, DYNAPERS3
機械CAD▶Design CAD, Auto CAD.
電子部品CAD▶Or CAD.
汎用CAD▶PRICAD, Dyna CAD, CANDY4

CADシステム DynaCAD

パソコンCAD最高レベルの描画スピードを実現。

PC-9801RA21(NEC・本体)	¥498,000
N5913U(NEC・ディスプレイ)	¥120,000
LHD-34VJ(ロジテック・ハードディスク)	¥134,800
GRX-300AR(ローランド・プロッタ)	¥780,000
XY-RS31(ローランド・シリアル接続用ケーブル3M)	¥ 12,000
PC-9872R(NEC・マウス)	¥ 10,000
PS98-019-HMW(NEC・MS-DOS)	¥ 9,800
PS98-1001-HMW(NEC・MS-DOS)	¥ 8,200
DynaCAD(ダイナウェア・CADソフト)	¥ 98,000
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
マウスパット(オリジナル)	プレゼント
プロッタ設置費	別料金
合計額	¥1,670,800

4年リース料 ¥39,600(保守込み¥43,300)
5年リース料 ¥33,300(保守込み¥37,500)

UNIX & Mac



NWS-1450
(SONY)
標準価格¥1,250,000
NEWSシリーズのハイコストパフォーマンスモデル。CPUにMC68030、コプロセッサに68882を採用。標準8MBのメインメモリー、240MBのハードディスクを搭載。



MacintoshⅡcx
(Apple Computer)
標準価格¥918,000
(メインメモリ2MB、40MBハードディスク、漢字モデル)32ビットCPU68030、68882コプロセッサを搭載した拡張性・柔軟性の高いビジネス標準モデル。

※上記標準価格は本体のみの価格です。

有料サポートシステム

個人・法人を問わず、他店にてご購入のお客様でもご遠慮なくお申込み下さい。
ご要望により、オリジナルメニューにてインストール致します。

■ソフトウェア出張指導
「ソフトは有るんだが使い方がわからなくて」「いままで使っていた担当者がやめてしまって」とどの声をよく耳にします。ソフトウェアのマニュアルは一度目を通しただけでは解りにくいものです。お客様のオフィスで、お客様のコンピュータを使ってご指導いたしますのでお忙しい方でも難なく習得することができます。

■ハードウェアインストール
ソフトウェアの多機能化、ハードウェアの進歩はより良い使用環境をもたらした反面、最適環境の構築には多くのノウハウが必要です。EMSの設定やハードディスクのインストールは、様々なソフトの環境が混在する為なかなか難しいものです。ソフトごとに違う日本語変換を統一したり、メニュー画面の作成から、データベースのデータコンバートやEMSの設定など、お客様のご要望に合わせて最適な環境設定をいたします。

●料金体系
〈出張技術料〉
90分:¥20,000〜
〈基本作業内容〉
●ハードディスクのフォーマット
●ソフトウェアのインストール
●メニュープログラムの作成
●EMSボードの設定等

Q&A ホットライン
専用FAX:03(797)1218
導入検討中のお客様も、導入後のご相談・ご質問にも親切に対応。

各種資料ご送付中
リース契約資料・システム機器事業部のご案内・保守契約ガイド・ビジネスソフトスクールのご案内などご請求下さい。

事業所向けリースシステム
リース料金は毎月一定額で、賃借料として損金処理が可能。リース、システムのご相談受付中!!

ハード&ソフト出張指導サービス
ソフトの使い方、ハードディスクのインストール、EMSボードの設定まで、日頃の疑問点を親切に指導。

安心の保守システム
僅かな料金で大きなサポート。故障時も代替機種を貸出しますので業務の滞りはありません。修理代金は無料です。

ハードディスク無料インストゥール
システムでご契約のお客様には、ハードディスクのフォーマットからソフトウェアのインストールまで無料で行います。

コンピュータレンタルシステム
コンピュータが必要になったら即レンタル。年単位でのご契約も可能です。

高額下取りシステム
現在ご使用中の機種を下取りしてのご購入・リース契約も可能。高額にて下取りさせていただきます。

JCDMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

COMPUTER BANK コンピュータバンク

▼システム機器事業部直通デスク
☎(03)797-1230

株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル
システム機器事業部 営業時間/平日AM9:30〜PM6:00 土・日・祝日定休
通信販売事業部 営業時間/平日AM9:30〜PM9:00 土・休日AM9:30〜PM6:00年中無休

J-DMA 高額下取り実施中!! 今すぐお電話下さい。

社団法人日本通信販売協会会員

COMPUTER BANK

LET'S CALL ☎(03)797-1221

電話一本で あなたのお手元に

最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合わせ下さい。

全商品保証付 中古も1年間の保証期間だから安心です。

代金引換えシステム 商品到着時の代金支払いでOK。

全国無料配送 お買上1万円以上、配達料はいただきません。

日曜配達可 留守の多い方でも安心です。

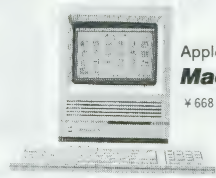
持ち込み・買取り大歓迎! 即、現金お支払い。

買取り専用デスク ☎03(797)1231

※持ち込みは電話連絡後にお願いします。



EPSON
PC-386VR-STD
新品同様
¥348,000→¥235,000



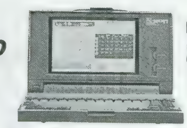
Apple
Macintosh SE/30
¥668,000→¥455,000



EPSON
PC-286US-H20
新品同様
¥393,000→¥198,000



EPSON
PC-286LE-H20
新品同様
¥503,000→¥188,000



NEC
PC-9801N
¥248,000→¥128,000

特選中古リスト

EPSON

PC-386VR-STD 新品同様	¥348,000→	¥235,000
PC-286US-H20 新品同様	¥393,000→	¥198,000
PC-286LE-H20	¥503,000→	¥188,000
CR-4000(14"カラー4050文字) 新品	¥94,800→	¥59,800
TF-20N(PC5"2D2ドライブ)	¥142,000→	¥28,000
RP-80IIK(10"16ドット漢字プリンタ)	¥119,000→	¥10,000
AP-850PCセット(10"48ドット漢字カラー熱転写プリンタ) 新品同様	¥96,800→	¥66,800
VP-900標準機(10"24ドット漢字カラープリンタ) 新品同様	¥126,000→	¥68,000
VP-1350PCセット(15"24ドット漢字プリンタ) 新品同様	¥96,800→	¥69,800

NEC

本体

PC-8801MKII/30	¥275,000→	¥25,000
PC-8801MKIISR/30	¥258,000→	¥45,000
PC-8801MKIIFR/30	¥178,000→	¥42,000
PC-8801FH30	¥168,000→	¥48,000
PC-9801F2	¥398,000→	¥50,000
PC-9801M2	¥415,000→	¥88,000
PC-9801VM21	¥390,000→	¥158,000
PC-9801VX21	¥433,000→	¥188,000
PC-9801RA5	¥736,000→	¥368,000
PC-9801N	¥248,000→	¥128,000
PC-9801 RX2	¥398,000→	¥198,000
PC-8801MA2 新品同様	¥168,000→	¥84,800
PC-100/20	¥448,000→	¥32,000

ディスプレイ

PC-KD551K(14"カラー4050文字)	¥99,800→	¥35,000
PC-KD854(14"カラー4050文字)	¥89,800→	¥42,000
N5915(プラズマディスプレイ)	¥198,000→	¥72,000
PC-8851(14"モノクロ4050文字)	¥58,800→	¥18,000

ディスクドライブ

PC-80S31(5"2D,2ドライブ)	¥168,000→	¥34,000
PC-9881(8"2D,2ドライブ)(電源無し)	¥320,000→	¥35,000
PC-9881N(8"2D,2ドライブ)	¥270,000→	¥55,000

プリンタ

PC-8822(10"18ドット漢字)	¥234,000→	¥18,000
PC-PR601(A4日本語ページプリンタ)	¥585,000→	¥118,000
NM-9900(15"24ドット漢字)	¥298,000→	¥65,000
NM-9950(15"24ドット漢字カラー)	¥245,000→	¥78,000
PC-PR201GS 新品	¥135,000→	¥108,000
NM-5020L(15"24ドット漢字)	¥320,000→	¥168,000
PC-PR101TL	¥79,800→	¥30,000

その他

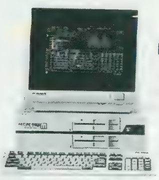
PC-IN511(ハンディイメージスキャナ)	¥69,800→	¥32,000
PC-2081(データレコーダ) 新品同様	¥16,800→	¥5,000
PC-6052(PC-6000用ジョイスティク) 新品同様	¥3,500→	¥1,000
PC-8201-90(PC-8201用ニッカド電池パック) 新品同様	¥3,500→	¥1,500
PC-8872(PC-8801用マウス)	¥10,000→	¥3,000
PC-9801-18(98E,F,M用拡張漢字ロム) 新品同様	¥7,000→	¥4,000
PC-9801-41(9801用256KRAM) 新品同様	¥39,000→	¥10,000
PC-9801-17(68000用増設RAMボード)	¥60,000→	¥6,000
PC-9801-55(SCSIインターフェース)	¥38,000→	¥22,000
PC-9801LV-07(LV用拡張アダプタ)	¥12,000→	¥7,000
PC-98XA-01(98XA用増設RAM)	¥40,000→	¥20,000
PC-98XA-04(98XA用拡張漢字ROM)	¥12,000→	¥5,000
PC-98XL-03(98XL用数値データプロセッサ)	¥92,000→	¥28,000
PC-8824-02(PC-8824用第一水準漢字ROM) 新品同様	¥45,000→	¥5,000
PC-8824-12(PC-8824用第二水準漢字ROM) 新品同様	¥96,000→	¥8,000
PC-8824-HD(PC-8824用サーマルヘッド) 新品同様	¥32,000→	¥8,500
PC-PR101-03(PC-PR101用トラクタフィーダー)	¥18,000→	¥10,000
PC-PR101-15(PR101用ピンフィーダ)	¥9,000→	¥5,000
PC-PR103/4-02(PR103,4用トラクタフィーダセット)	¥9,800→	¥5,000
PC-PR201H-23(201Hシリーズ用トラクタフィーダー)	¥20,000→	¥5,000
PC-PR406-12(PR406用カラーコピーボード)	¥37,000→	¥18,000
NM9032-05(NM9700用トラクタフィーダ)	¥9,000→	¥5,000

NEC PCシリーズ周辺機器 新品限定特価コーナー

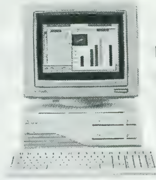
SNE/バスマウス98(98用) 新品	¥5,000→	¥2,800
SNE/MKマウスII(88シリーズ/MSX/FMAV用) 新品	¥7,800→	¥3,800
SNE/MKマウスIII(98用) 新品	¥9,500→	¥5,600
ヒートウェーブ/HW-100(マウスカウントチェンジャー)	¥2,800→	¥1,900
和知電子/MK-1500(マウスインターフェイス) 新品	¥15,000→	¥10,000

買取・下取価格大幅アップキャンペーン実施中！

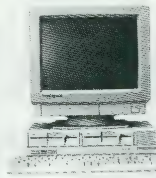
5万円以上
お買上げのお客様に
❶オリジナル・マウスパッド
❷マウスカウントチェンジャー
どちらかプレゼント!!



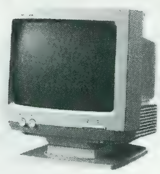
NEC
PC-9801M2
¥415,000→¥88,000



NEC
PC-9801RA5
¥736,000→¥368,000



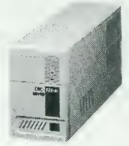
NEC
PC-8801MA2
新品同様
¥168,000→¥84,800



SHARP
CU-14FD
新品同様
(14"400LINEアナログディスプレイ0.31)
¥74,800→¥48,000



SHARP
X-1 TURBO ZⅢ ディスプレイセット
CZ-888C-BK
新品同様
CZ-860D-BK
新品同様
¥262,000→¥139,600



コンピュータリサーチ
CRC-MH4B
新品同様
(PC用40MBHDD)
¥99,800→¥62,800



TOSHIBA
J-3100SS001
(DynaBook)
¥198,000→¥98,000

中古パソコン買取り価格・下取り価格 大幅アップキャンペーン 実施中!!

今月の優先高額買い取り・下取り品リスト

PC-9801VM21(NEC)　PC-9801RX2(NEC)　PC-9801VX2(NEC)　PC-9801VX21(NEC)
PC-8801 MKⅡ/SR30(NEC)以降　その他の本体、ディスプレイ、プリンタ、週辺機器全般も高額買い取り中！

特選中古リスト

SNE/SNE-2(98用5"2HD,2DD,2ドライブ) 新品	¥85,000	¥52,000
SNE/SNE-3(98用3.5"2HD.2DD,2ドライブ) 新品	¥75,000	¥44,800
SNE/SNE-mini5	¥44,800	¥31,000
SNE/SNE-mini3	¥39,800	¥25,000
SNE/INTER8(98用1Mインターフェイス) 新品	¥24,800	¥15,000
SNE/サウンドオーケストラV(98用高機能FM音源ボード) 新品	¥35,000	¥24,500
SNE/サウンドオーケストラL(98用高機能FM音源ボード) 新品	¥28,000	¥19,500
SNE/リトルオーケストラ(98用高機能FM音源ボード) 新品	¥22,000	¥16,500
SNE/リトルオーケストラL(98用高機能FM音源ボード) 新品	¥18,000	¥13,500
SNE/GINNGA-RX(98シリーズ用プログラマブル10キーボード) 新品	¥34,000	¥12,800
SNE/GINGA-88(88シリーズ用プログラマブル10キーボード) 新品	¥32,000	¥16,000
SNE/GINGA-286L(PC-286Lシリーズ用10キーボード) 新品	¥15,000	¥6,800
SNE/128KRAM(98用増設128K) 新品	¥8,000	¥5,800
SNE/256KRAM(98用増設256K) 新品	¥39,800	¥9,800
SNE/512KRAM(98用増設512K) 新品	¥59,800	¥14,800
MELCO/EMJ-2000MK2(98用増設512K) 新品	¥44,800	¥36,800
MELCO/EMP-2000(PC-286L,LE,LF用EMSボード) 新品	¥49,800	¥39,900
MELCO/RCN-2000(98Note用EMSカード) 新品	¥39,800	¥34,900
MELCO/RCJ-2000(DynaBook用EMSカード) 新品	¥49,800	¥39,800
TEAC/FD55BR(88MK2,SR,FR用増設ドライブ) 新品	¥60,000	¥19,800
NEC/FD-1157D(VMO,VXO用内部増設ドライブ)	¥60,000	¥19,800
SNE/VMO用増設FDケーブル	¥	¥3,200
緑電子/PS-40(MPC-551付4MBハードディスク)	¥127,800	¥74,800
緑電子/LittleE40MKⅡ(98用40MBハードディスク) 新品	¥98,000	¥68,000
緑電子/NOTEside40(98NOTE用40MBハードディスク) 新品	¥118,000	¥99,800
コンピュータリサーチ/CRC-MH4B(98用40Mハードディスク) 新品	¥99,800	¥62,800
EPSON/HDD-40R(98用40Mハードディスク) 新品同様	¥218,000	¥59,800
スター精密/BR-2415(15"24ドット漢字プリンタ) 新品	¥94,800	¥62,800
スター精密/TX-24CL(10"24ドット漢字熱転写プリンタ) 新品	¥69,800	¥42,800
ブラザー/M-1224P/X(10"24ドット漢字プリンタ) 新品	¥79,800	¥49,800
CITIZEN/CKP-5240(15"24ドット漢字プリンタ) 新品	¥145,000	¥68,000

SHARP

CZ-602C(EXPERT) 新品同様	¥356,000	¥198,000
CZ-612C(EXPERT 40MB HDD)	¥466,000	¥258,000
CZ-856C(X-1 Turbo Ⅱ)	¥178,000	¥35,000
CZ-830C(X-1 TWIN)	¥99,800	¥35,000
CZ-860D(15"2モードスキャンカラーディスプレイTV) 新品同様	¥92,800	¥69,800
CZ-888C(X-1 Turbo ZⅢ) 新品同様	¥169,000	¥69,800
CZ-8PC1(10"24ドット漢字熱転写プリンタ)	¥69,800	¥26,000
CZ-8PK7(X-1用10"24ドットプリンター) 新品同様	¥122,000	¥59,800
MZ-1P22(10"24ドット漢字サーマルプリンタ) 新品同様	¥69,800	¥28,000

FUJITSU

FM77AV40	¥228,000	¥45,000
MB25410(FM-16βSD)	¥350,000	¥35,000
FMR-60HX	¥585,000	¥278,000
FMR-70HX3M8	¥1,320,000	¥578,000
FMR-70HD	¥950,000	¥398,000
FMTV-155(15"400Lディスプレイ TV)	¥138,000	¥62,000
FMDPC-432(14"FMR対応カラーディスプレイ)	¥128,000	¥58,000
FMDPC-433(14"FMR対応カラーディスプレイ)	¥123,000	¥58,000

その他メーカー各種

Macintosh SE/30(2MB/1FD漢字モデルキーボード付)	¥668,000	¥455,000
TOSHIBA/J-3100SS001(Dyna Book)	¥298,000	¥98,000
TOSHIBA/FMS-5269A(J-3100用15"チュアルモードプリンター)	¥268,000	¥128,000
TOSHIBA/PWS-5015A(J-3100SL002)	¥298,000	¥98,000
LAND/LDS-3E(98用3.5"2HD, DDシングルドライブ) 新品同様	¥38,000	¥18,000
LAND/LDS-6UV2(UV用5"2HD, DDシングルドライブ) 新品同様	¥58,000	¥25,000
LAND/LDS-5LV(LV21用5"2HD, DDシングルドライブ) 新品同様	¥68,000	¥25,000
LAND/LDS-5EL2(286L用5"2HD, DDシングルドライブ) 新品同様	¥58,000	¥25,000
LOGITEC/LFD-550(5"2D×2)	¥148,000	¥30,000
LOGITEC/LFD-562(5"2DD×2)	¥148,000	¥32,000
LOGITEC/LFD-880(8"2D×2)	¥223,000	¥42,000
SANYO/CMT-A14F1(14"カラー2000文字21ピン端子付)	¥64,800	¥48,000
SANYO/CMT-A14M2(14"カラー4050文字) 新品同様	¥79,800	¥49,800
SANYO/CMT-147L(14"カラー4050文字) 新品同様	¥79,800	¥44,800
MITUBISHI/XC-1498C(14"カラー4050文字) 新品	¥99,800	¥49,800
IOデータ/PFD-8(PC-9801用8"FD2ドライブ)	¥208,000	¥38,000
OMRON/MD24FS4(2400bpsモデム/クラス4) 新品限定品	¥44,800	¥35,800
OMRON/MD24FS5(2400bpsモデム/クラス5) 新品限定品	¥49,800	¥39,800
INTEGRAN/通信POCO(2400bpsモデム/クラス5) 新品限定品	¥45,000	¥29,800

MSX,MSX2本体各種 ………… ¥10,000～
ディスプレイ各種 ………… ¥12,000～
その他オプション品各種

J-DMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

COMPUTER BANK コンピュータバンク

▼本社注文・受付デスク
☎(03)797-1221

株式会社コンピュータバンク　〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル

営業時間／平日AM9:30～PM9:00　土・休日AM9:30～PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

KONAN

チェンジリース!! 開始!!

限定10set

PC-286 BOOK STD



PC-286BOOK-STD(EPSON本体)…¥258,000
MS-Works*(総合ソフト)……¥40,000
PCM31*(MS-DOS4.01)……¥18,000
標準価格計 ¥316,000

5年 チェンジリース!! ¥6,400 /月々

限定10set

PC-286VG STD



PC-286VG-STD(EPSON本体)……¥298,000
PC-KD854N(NEC CRT)……¥84,800
AP-850PC(EPSONプリンタ)……¥96,800
一太郎 dash*(ワープロソフト)……¥39,000
標準価格計 ¥518,600

5年 チェンジリース!! ¥8,500 /月々

No.1

PC-9801 RX21

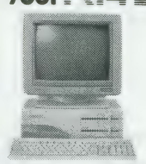


PC-9801RX21(NEC本体) ¥338,000
CU-14FD(SHARP CRT) ¥74,800
標準価格計 ¥412,800

5年 チェンジリース!! ¥7,000/月々

No.2

PC-9801 RA21



PC-9801RA21(NEC本体) ¥498,000
XC-1498CⅡ(三菱 CRT) ¥107,000
標準価格計 ¥605,000

5年 チェンジリース!! ¥9,500/月々

No.3

PC-9801 RS21



PC-9801RS21(NEC本体) ¥398,000
PC-KD854N(NEC CRT)…¥84,800
標準価格計 ¥482,800

5年 チェンジリース!! ¥8,000/月々

No.4

PC-9801 NS



PC-9801NS(NEC 本体) ¥298,000
標準価格計 ¥298,000

5年 チェンジリース!! ¥5,600/月々

No.5

PC-286VG STD



PC-286VG-STD(EPSON本体) ¥298,000
CU-14FD(SHARP CRT)…¥74,800
標準価格計 ¥372,800

5年 チェンジリース!! ¥6,100/月々

No.6

PC-386M STD



PC-386M-STD(EPSON本体) ¥328,000
PC-KD881(NEC CPT) ¥118,000
標準価格計 ¥446,000

5年 チェンジリース!! ¥8,400/月々

No.7

PC-9801 RX21

PC-9801RX21(NEC 本体)…¥338,000
CU-14FD(SHARP CRT)……¥74,800
VP-2050PC(EPSON プリンタ) ¥158,000
EMJ-2000mkⅢ(メルコ2MB RAM)…¥44,800
TN-98B*(マウス)……¥9,500
一太郎Ver4.3*(ワープロソフト)…¥58,000
標準価格計 ¥683,100

5年 チェンジリース!! ¥11,700/月々

No.8

PC-9801 RX21

PC-9801RX21(NEC 本体)…¥338,000
XC-1498CⅡ(三菱 CRT)……¥107,000
PC-PR201GS(NEC プリンタ)……¥135,000
P・1EXE PLUS*(ワープロソフト)……¥58,000
表計算 PLUS*(表計算 ADD-IN)…¥15,000
TN-98B*(マウス)……¥9,500
標準価格計 ¥662,500

5年 チェンジリース!! ¥11,100/月々

No.9

PC-9801 RX21

PC-9801RX21(NEC 本体)…¥338,000
PC-KD854N(NEC CRT)……¥84,800
PC-PR201B(NEC プリンタ)……¥99,500
Little E40Ⅱ(緑電子 40MBHDD)……¥98,000
アシストカルク*(表計算ソフト)……¥9,700
MS-DOS3.3C*……¥9,800
標準価格計 ¥639,800

5年 チェンジリース!! ¥11,200/月々

No.10

PC-9801 RA21

PC-9801RA21(NEC 本体)……¥498,000
CU-14FD(SHARP CRT)……¥74,800
PC-PR201J(NEC プリンタ)……¥215,000
PIO-RA134-2M(IO-DATA 2MB RAM)…¥38,000
一太郎 Ver4.3*(ワープロソフト)……¥58,000
MS-DOS3.3C*……¥9,800
標準価格計 ¥893,600

5年 チェンジリース!! ¥15,300/月々

No.11

PC-9801 RA21

PC-9801RA21(NEC 本体)…¥498,000
XC-1498CⅡ(三菱 CRT)……¥107,000
BJ-130J(CANON プリンタ)……¥198,000
RA-HC40S(日本テクサ 40MBHDD)…¥118,000
一太郎 Ver4.3*(ワープロソフト)…¥58,000
TN-98B*(マウス)……¥9,500
標準価格計 ¥988,500

5年 チェンジリース!! ¥16,400/月々

No.12

PC-9801 RA21

PC-9801RA21(NEC 本体)…¥498,000
N-5913U(NEC CRT)……¥138,000
LBP-B406S/Ⅲ(CANONレーザープリンタ) ¥588,000
NT110-37N(ニューテック 100MBHDD)…¥198,000
Z's WORD JG2*(DTPソフト)……¥58,000
MS-DOS3.3C*……¥9,800
標準価格計 ¥1,489,800

5年 チェンジリース!! ¥29,300/月々

No.13

PC-386M STD

PC-386M-STD(EPSON 本体)…¥328,000
CU-14FD(SHARP CRT)……¥74,800
Little E40Ⅱ(緑電子 40MBHDD)……¥98,000
CR-3415CL(スタープリンタ)…¥148,000
EMJ-2000mkⅢ(メルコ2MB EMS RAM)…¥44,800
一太郎 Ver4.3*(ワープロソフト)……¥58,000
標準価格計 ¥751,600

5年 チェンジリース!! ¥13,400/月々

No.14

PC-386M STD

PC-386M-STD(EPSON 本体)…¥328,000
XC-1498CⅡ(三菱 CRT)……¥107,000
AP-850PC(EPSON プリンタ)……¥96,800
アシストカード*(データベースソフト)……¥9,700
アシストレター*(ワープロソフト)……¥9,700
MS-DOS3.3C*……¥9,800
標準価格計 ¥561,000

5年 チェンジリース!! ¥10,200/月々

No.15

PC-286VG STD

PC-286VG-STD(EPSON 本体)…¥298,000
CU-14FD(SHARP CRT)……¥74,800
VP-1500PC(EPSON プリンタ)……¥138,000
Little E40Ⅱ(緑電子 40MBHDD)……¥98,000
一太郎 Ver4.3*(ワープロソフト)……¥58,000
MS-DOS3.3C*……¥9,800
標準価格計 ¥676,600

5年 チェンジリース!! ¥11,500/月々

No.16

PC-286VG STD

PC-286VG-STD(EPSON 本体)……¥298,000
XC-1498CⅡ(三菱 CRT)……¥107,000
PC-PR201B(NECプリンタ)……¥99,500
アシストカルク*(表計算ソフト)……¥9,700
アシストレター*(ワープロソフト)……¥9,700
MS-DOS3.3C*……¥18,000
標準価格計 ¥541,900

5年 チェンジリース!! ¥ 8,900/月々

お支払方法

●銀行へのお振込み

銀行振込みの場合には、下記口座まで電信扱でご入金ください。
入金を確認しだい、商品手配をさせていただきます。なお、振込み手数料はお客様負担でお願いします。

三和銀行 浅草支店(普)3544124 コナン販売㈱

●クレジットまたは通常リース

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上ご返送ください。クレジットまたはリース会社の承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。クレジットは、1回から60回払いで月々3,000円より。リースは、4年、5年で、システム価格300,000円以上の物件となります。

●チェンジリースでのお申込み

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上、必要書類を添付してご返送ください。リースの承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。チェンジリース対象物件は、NEC PC-9800シリーズかEPSON PC-286・PC-386シリーズの本体および、それに接続可能な周辺機器です。

機種交換可能なKONANチェンジリース

1. リース期間中の機種交換自由(バージョンアップ)
2. 故障時に代替機を即手配(保守料無料)
3. リース期間の自由設定(1年～5年)
4. 途中解約可能(実質使用期間の料率で精算)

●お問合せ●
03-851-9800
FAX.03-865-9822

全商品新品です!!

5. 法人の方はもちろん個人でも利用可能
6. リース元金はKONAN特価価格でOK//
7. 期間終了後は格安にて再利用OK//

※バージョンアップの際には、新規導入機の定価の6%の交換手数料がかかります。
※商品名の後に＊印がついたものは、チェンジ不可物件です。

No.17 PC-9801 RS21

PC-9801RS21(NEC本体)… ¥398,000
PC-KD854N(NEC CRT)……… ¥84,800
VP-2050PC(EPSONプリンタ)¥158,000
PIO-RS134-2M(IO-DATA 2MB RAM)¥38,000
P・1EXE PLUS*(ワープロソフト)‥¥58,000
TN-98E*(マウス)………………¥9,500

標準価格 ¥746,300

5年 チェンジリース!! ¥12,500/月々

No.18 PC-9801 RS21

PC-9801RS21(NEC本体)… ¥398,000
CU-14FD(SHARP CRT)………¥74,800
PC-PR201GS(NECプリンタ)¥135,000
RA-HC40S(日本テクサ40MBHDD)…¥118,000
MD-24FP5Ⅱ*(オムロンモデム)…¥42,800
CCT-98Ⅱ*(通信ソフト)………¥15,000

標準価格計 ¥783,600

5年 チェンジリース!! ¥13,800/月々

No.19 PC-386VR STD

PC-386VR-STD(EPSON本体)‥¥348,000
XC-1498CⅡ(三菱CRT)……¥107,000
PC-PR201GS(NECプリンタ)……¥135,000
EMJ-2000mkⅢ(メルコ 2MB RAM)¥44,800
一太郎 Ver4.3*(ワープロソフト)…¥58,000
LOTUS1・2・3R2.2J*(表計算ソフト)¥98,000

標準価格計 ¥790,800

5年 チェンジリース!! ¥13,900/月々

No.20 PC-386VR STD

PC-386VR-STD(EPSON本体) ¥348,000
CR-4000(EPSON CRT)………¥94,800
VP-1500PC(EPSONプリンタ)……¥138,000
TOP財務会計Aシステム*(財務会計ソフト) ¥98,000
P・1EXE PLUS*(ワープロソフト)‥ ¥58,000
PCM51*(MS-DOS4.01)………¥18,000

標準価格計 ¥754,800

5年 チェンジリース!! ¥13,200/月々

No.21 PC-H98 MODEL 60

PC-H98model60/040(NEC本体)¥995,000
N5926-02(NEC CRT)……… ¥288,000
PC-PR2000(NECレーザープリンタ) ¥478,000
MS-DOS3.3C*…………………¥9,800
一太郎 H98対応版*(ワープロソフト) ¥88,000
PC-H98U-01*(マウス)………¥10,000

標準価格計 ¥1,868,800

5年 チェンジリース!! ¥36,000/月々

No.22 PC ONE

PC-286LP-STD(EPSON 本体)‥¥298,000
PC-LPCC(キャリングケース)… ¥12,000
PC-286P03(MS-DOS3.1)… ¥18,000
アシストレター(ワープロソフト)‥¥9,700

標準価格計 ¥337,700

5年 チェンジリース!! ¥6,800/月々

No.23 PC CLUB

PC-286C-STD(EPSON 本体)‥¥168,000
XC-1498CⅡ(三菱CRT)……¥107,000
PC-PR101TLⅢ(NECプリンタ)¥69,800
PCM31(MS-DOS4.01)………¥18,000
一太郎dash(ワープロソフト)…¥39,000
TN-98B(マウス)………………¥9,500

標準価格計 ¥411,300

5年 チェンジリース!! ¥7,200/月々

No.24 PC-286 BOOK H20

PC-286BOOK-H20(EPSON本体)¥378,000
VP-2050PC(EPSONプリンタ)……¥158,000
PCLTP2*(テンキーパット)……¥17,000
PCM31*(MS-DOS4.01)………¥18,000
弥生Ⅱ*(会計ソフト)……………¥80,000
弥生Ⅱ経営分析編*…………¥28,000

標準価格計 ¥679,000

5年 チェンジリース!! ¥12,600/月々

No.25 PC-9801 NS

PC-9801NS(NEC本体)……¥298,000
PC-PR201GS(NECプリンタ)…¥135,000
PC-9801N-19*(プリンタケーブル)…¥7,000
P・1EXE NOTE*(ワープロソフト)…¥38,000
F・1 DATABOX*(データベースソフト)¥32,000
MS-DOS3.3C*……………………¥9,800

標準価格計 ¥519,800

5年 チェンジリース!! ¥ 9,800/月々

No.26 PC-9801 NS

PC-9801NS(NEC本体)……¥298;000
PC-PR150VH(NECプリンタ)… ¥99,800
MS-24FP5Ⅱ*(オムロンモデム)¥42,800
PC-9801N-19*(プリンタケーブル)¥7,000
MS-DOS3.3C*…………………¥9,800
MS-Works*(総合ソフト)………¥40,000

標準価格計 ¥497,400

5年 チェンジリース!! ¥ 9,400/月々

商品名		定価	3年	4年	5年
本体					
NEC	PC-9801RA21	498,000	13,200	10,500	8,700
NEC	PC-9801RX21	338,000	8,900	7,000	5,800
NEC	PC-9801RX51	508,000	13,500	10,600	8,800
NEC	PC-9801RS21	398,000	10,400	8,300	6,800
NEC	PC-9801ES2	448,000	12,200	9,600	7,900
NEC	PC-9801EX2	348,000	8,900	7,000	5,800
NEC	PC-9801Note	248,000	7,100	5,600	4,700
NEC	PC-9801NS	298,000	8,500	6,700	5,600
NEC	PC-9801NS-H20	448,000	12,200	9,600	7,900
NEC	PC-H98 model 60/002	835,000	21,400	17,100	14,100
NEC	PC-H98 model 60/040	995,000	25,500	20,400	16,800
NEC	PC-H98 model 60/100	1,500,000	38,500	30,700	25,300
NEC	PC-H98 model 70-002	995,000	26,400	20,800	17,200
NEC	PC-H98 model 70-100	1,680,000	44,500	35,100	29,000
NEC	PC-H98 model 100	2,150,000	55,100	44,000	36,200
NEC	PC-9801T-F5	1,150,000	30,500	24,000	19,900
NEC	PC-9801T-S5	850,000	22,500	17,700	14,700
NEC	PC-9801T-W2	548,000	14,900	11,700	9,700
NEC	PC-9801T-W5	758,000	20,100	15,900	13,200
EPSON	PC-286VG-STD	298,000	7,500	5,900	4,900
EPSON	PC-286VG-H40	408,000	11,400	9,000	7,400
EPSON	PC-386VR-STD	348,000	9,800	7,700	6,400
EPSON	PC-386M-STD	328,000	9,700	7,600	6,300
EPSON	PC-386M-H40	468,000	13,800	10,900	9,000
EPSON	PC-286Note-F	198,000	6,200	4,900	4,000
EPSON	PC-286Book-STD	258,000	8,000	6,400	5,300
EPSON	PC-286Book-H20	378,000	11,800	9,300	7,700
EPSON	PC-386LSR-STD	538,000	16,500	13,000	10,800
CRT					
NEC	PC-KD853N	118,000	2,200	1,800	1,500
NEC	PC-KD854N	84,800	1,900	1,500	1,200
NEC	PC-TV354	110,000	2,800	2,200	1,800
NEC	PC-TV454	128,300	3,500	2,700	2,300
NEC	PC-TV455	147,000	3,900	3,100	2,600
NEC	PC-TV472	184,000	4,900	3,900	3,200
NEC	N-5913U	120,000	3,200	2,600	2,100
NEC	N-5924U	233,000	6,200	4,900	4,000
NEC	N-5925R	598,000	15,900	12,500	10,400
EPSON	CR-4000	94,800	2,200	1,800	1,500
EPSON	CR-5000	138,000	3,800	3,000	2,500
SHAPR	CU-14FD	74,800	1,900	1,500	1,200
三菱	XC-1498 CⅡ	107,000	2,100	1,700	1,400
NEC	PC-PR101TL3	69,800	2,000	1,600	1,300

商品名		定価	3年	4年	5年
NEC	PC-PR150VH	99,800	2,900	2,300	1,900
NEC	PC-PR201B	99,500	2,700	2,200	1,800
NEC	PC-PR201GS	135,000	3,800	3,000	2,500
NEC	PC-PR201J	215,000	6,100	4,900	4,000
EPSON	AP-550EX/PC	64,800	1,800	1,400	1,200
EPSON	AP-850PC	96,800	2,500	2,000	1,700
EPSON	HG-3000PC	248,000	8,700	6,800	5,700
EPSON	FBP-3000PC	248,000	7,500	5,900	4,900
EPSON	VP-1350PC	96,800	2,600	2,100	1,700
EPSON	VP-1500PC	138,000	3,500	2,800	2,300
EPSON	VP-2050PC	158,000	4,000	3,200	2,600
STAR	BR-2415	94,800	2,300	1,800	1,500
STAR	CR-3415CL	148,000	3,000	2,400	2,000
CANON	BJ-130J	198,000	5,300	4,200	3,500
brother	M-1724Pα	95,000	2,600	2,100	1,700
brother	M-1924P	148,000	3,700	3,000	2,500
SHARP	IO-735X	248,000	7,800	6,200	5,100
PRT					
NEC	PC-PR1000	288,000	7,700	6,100	5,100
NEC	PC-PR2000	478,000	12,800	10,100	8,300
NEC	PC-PR3000	658,000	17,400	13,800	11,400
EPSON	LP-7000E	571,000	15,600	12,300	10,200
CANON	LBP-B406S/Ⅲ201	588,000	16,500	13,100	10,800
CANON	LBP-A404A/Ⅲ201	355,000	11,100	8,700	7,200
ハードディスク					
緑電子	Little-E40Ⅱ	98,000	2,900	2,300	1,900
ICM	SRC-40/SASI I/F	128,000	4,500	3,500	2,900
ICM	SRC-40/SCSI I/F	138,000	4,900	3,900	3,200
NEC	PC-HDO20	158,000	5,100	4,000	3,400
NEC	PC-HDO40	238,000	7,600	6,000	5,000
ICM	SRC-80/SASI I/F	178,000	6,200	4,900	4,000
ICM	SRC-80/SCSI I/F	188,000	6,600	5,200	4,300
NEC	PC-HD100	278,000	9,100	7,200	5,900
NEC	PC-HD130	638,000	20,300	16,000	13,300
ICM	SRC-131 I/F set	228,000	7,900	6,200	5,200
ニューテック	NT-100-55N	208,000	6,600	5,200	4,300
ニューテック	NT-100-37N	196,000	6,200	4,900	4,100
ニューテック	NT-110-37N	198,000	6,800	5,400	4,500
ニューテック	NT-130-55	288,000	7,700	6,000	5,000
ニューテック	NT-130-37	215,000	6,900	5,400	4,500
ニューテック	NT-250-55	426,000	14,000	11,100	9,200
ニューテック	NT-250-37	426,000	14,000	11,100	9,200

※レーザープリンタの場合、別途年間保守料がかかります。※月々のリース料金には、別途消費税が加算されます。
※上記以外の機種も取扱いしていますのでお問合せください。

KONAN
KONAN TOKYO OFFICE
※金利の変動により、掲載のリース料金が変わる場合があります。

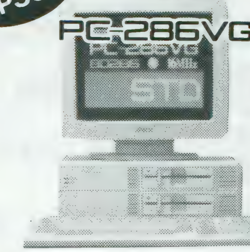
TEL 03(851)9800
FAX 03-865-9822
東京都台東区浅草橋2-29-11 マルケービル6F
※チェンジリースの取扱いはKONAN TOKYOのみです。他のKONAN店では扱っておりません。

営業時間AM10:00▶PM7:00
(日曜・祝日休み)
口座番号 三和銀行 浅草支店
(普)3544124
コナン販売株式会社

NEC PC-9801RA21


NEC PC-9801RX21


EPSON PC-386M STD


EPSON PC-286VG STD


NEC PC-9801RA21	NEC PC-9801RX21	EPSON PC-386M STD	EPSON PC-286VG STD
Aセット PC-9801RA21 XC-1498CII、BJ-130J	Aセット PC-9801RX21 CU-14FD、VP-2050PC	Aセット PC386M-STD XC-1498CII、PC-PR201GS	Aセット PC-286VG-STD CU-14FD、PC-PR201GS
定価合計 803,000円 ⇒ **528,000円**	定価合計 570,800円 ⇒ **368,000円**	定価合計 570,000円 ⇒ **398,000円**	定価合計 477,800円 ⇒ **338,000円**
Bセット PC-9801RA21 PC-KD854N、BR-2415	Bセット PC-9801RX21 PC-KD854N、AP-850PC	Bセット PC-386M-STD PC-KD854N、M1724Pα	Bセット PC-286VG-STD PC-KD854N、PC-PR150VH
定価合計 677,600円 ⇒ **445,000円**	定価合計 519,600円 ⇒ **335,000円**	定価合計 507,800円 ⇒ **353,000円**	定価合計 452,600円 ⇒ **315,000円**

ハードディスク



ICM SRC-41(I/F付) 138,000円⇒**OA特価**

SHD-40 99,800円⇒**69,800円**

Logitec 緑電子 Little E40 mark II 98,000円⇒**63,800円**

ハードディスク グレードアップフェア開催中

ICM SRC-80 (I/F付) 188,000円 ⇒**148,000円**	TEXA RAS-HC60S 内蔵SCSI 60MB 148,000円 ⇒**OA特価**	テクノ PD-50RS 118,000円 OA特価 ⇒ **89,800円**	テクノ PD-100RS 168,000円 ⇒**125,000円**
PC-LINE35H 3.5インチシングル 34,800円 ⇒ **23,800円**	CRC-FD3.5S 3.5インチシングル 39,800円 ⇒**OA特価**	CRC-FD3.5W 3.5インチデュアル 59,800円 ⇒**OA特価**	EX-501 5インチシングル ⇒ **23,800円**

プリンター

NEC PC-PR201GS 135,000円 ⇒ **OA特価**	EPSON VP-2050PC 158,000円 ⇒**108,000円**	EPSON VP-1350PC 96,800円 ⇒ **69,800円**	BROTHER M1724Pα 95,000円 ⇒ **58,000円**
STAR BR-2415 94,800円 ⇒ **55,000円**	STAR CR-3415CL 148,000円 ⇒ **72,800円**	NEC PC-PR150VH 99,800円 ⇒ **OA特価**	Canon BJ-130J 198,000円 ⇒ **OA特価**

FM TOWNS

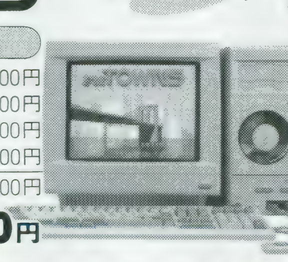
ミュージック、グラフィックス&ゲーム

TOWNS-2Fセット

- FM TOWNSモデル2F……378,000円
- FMT-KB101(JISキーボード)‥20,000円
- FMT-DP531(カラーCRT)……89,800円
- TOWNSシステムソフトVl.1………20,000円

定価合計………507,800円

OA特価 378,000円



- **CITYRITER** 定価120,000円 低価格24ドット/136桁漢字プリンタ
- **モッキンバード**(HD-45T) 定価180,000円 大容量45MB、アクセスタイム25ms
- **Print Boy** 定価 24,800円 FM TOWNSにPC-PR201を接続する。

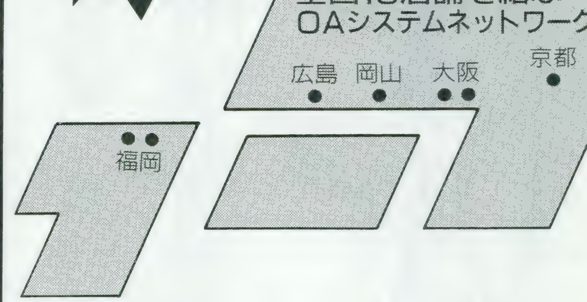
大好評予約受付中! FM NOTEBOOK
CPU80C286:A4ファイルサイズ
16階調バックライト液晶:メモリ2MB

OAシス

秋のパソコ

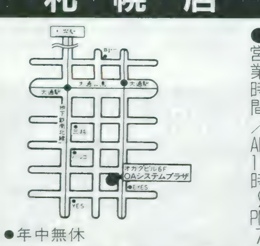
全国16店舗目
浜松店 近日OPEN!

全国15店舗を結ぶ
OAシステムネットワーク



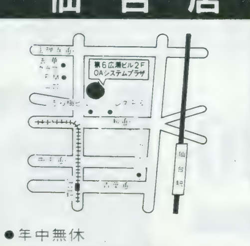
- ●ご購入の商品が初期不良の場合は、1週間以内でしたら、すぐに新品とおとりかえします。
- ●新品、中古品ともに万全のサポート体制。故障の場合はまずお近くの店までご連絡下さい。
- ●商品発送の場合は代金入金確認しだい即日発送いたします。
- ●流通事情により、さらにお値打ちになる場合があります。お電話か店頭にてご確認下さい。

札幌店



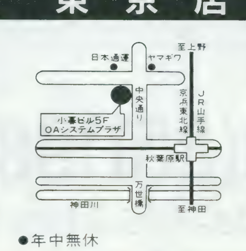
●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休
〒060 札幌市中央区南2条西2丁目23 オカダビル6F
☎(011)210-8812(代)

仙台店



●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休
〒980 仙台市青葉区本町1 3 9 第6広瀬ビル2F
☎(022)268-5541(代)

東京店



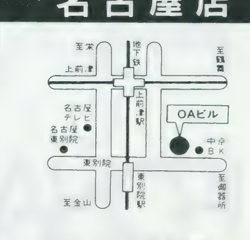
●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休
〒101 東京都千代田区外神田1-11-6 小暮ヒル5F
☎(03)255-9188(代)

横浜店



●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休
〒220 横浜市西区南幸2-20-11 NSヒル2F
☎(045)314-6634(代)

名古屋店



●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休 ●駐車場完備
〒460 名古屋市中区大井町3-20 OAヒル
☎(052)332-5233(代)

〈資料請求番号 343〉

冬のボーナス一括 金利0%セール実施中!!(1991年1月6日払い)

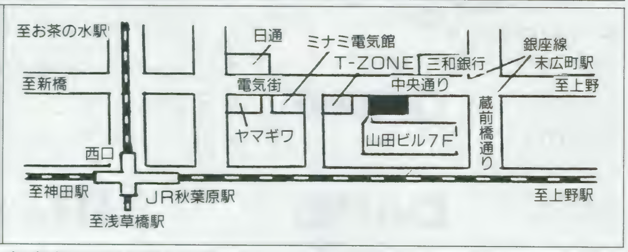
株式会社 サードウェーブ UP

営業時間 AM10:00〜PM7:00（年中無休）

全国通販・買い取り・電話１本簡単便利

電　話 03-257-0460㈹
FAX 03-257-1549

案内図



〒101 東京都千代田区外神田４－４－２（山田ビル７F）
振込み先口座／三和銀行 新橋支店 普通274937㈱サードウェーブ

買い取り情報・24時間テレフォンガイド

電話 03-257-0225

パソコンレンタル NEC・EPSON・MACその他

電話 03-257-4683

- クレジット大歓迎（１回〜60回）
- 各種カードでのお支払いOK。
- 全メーカー取扱い、組み合せ自由にできます。

JCB UC MasterCard VISA

クレジット利用時の金利表（ボーナス払い及び併用も可）

支払回数(月)	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60
他社金利手数料(%)	3	4	5	7	9	10	12	13	16	19	21	25	28	31	35.5
サードウェーブ金利	2	3	4	6	6.5	9	11.5	12	12.5	15.5	17	20	22	26	28

当社開発ソフト体験コーナー新設！（売上、仕入、管理、顧客管理）

既存ソフトに飽き足らない方、オーダーソフトを動かしてみませんか？ 開発済ソフトに手を加えるだけですから、安価・安全・迅速に貴社固有のソフトを提供できます。

システム開発、レンタル事業部の応援のあるパソコン販売

中古品買取価格

機種	価格	機種	価格
PC-9801 RA21	¥250,000	PC-286X-STD	¥140,000
PC-9801 RA2	¥240,000	PC-286VF-STD	¥100,000
PC-9801 RX21	¥150,000	PC-286UX-STD	¥98,000
PC-9801 RX2	¥140,000	PC-386LS-STD	¥250,000
PC-9801 VX21	¥135,000	PC-286LF-STD	¥80,000
PC-9801 VX2	¥130,000	PC-286LE-STD	¥80,000
PC-9801 VM21	¥110,000	PC-286LS-STD	¥180,000
PC-9801 VM2(640KB)	¥95,000	J3100 SGX	¥560,000
PC-9801 ES2	¥240,000	J3100 SGT101	¥500,000
PC-9801 EX2	¥160,000	J3100 GL	¥230,000
PC-9801 UX2	¥135,000	J3100 GT041	¥200,000
PC-9801 UV21	¥110,000	J3100 GX	¥350,000
PC-9801 LX2	¥150,000	マック プラス 2MB	¥85,000
PC-9801 NS	¥140,000	マック SE 2MB, HD40	¥130,000
PC-9801 N	¥95,000	マック SE30	¥190,000
PC-386-STD	¥200,000	CZ-600C	¥100,000
PC-386V-STD	¥200,000	CZ-601C	¥135,000
PC-386VR-STD	¥150,000	CZ-602C	¥130,000
PC-386M-STD	¥110,000	CZ-652C	¥155, 000
PC-286VX-STD	¥140,000	CZ-653C	¥130,000

中古品販売価格（全品安心の６ヶ月〜12ヶ月保証付）

機種	価格	機種	価格	機種	価格
PC-9801 RA21	¥300,000	PC-286VX-STD	¥200,000	PC-KD551K	¥29,800
PC-9801 RA2	¥290,000	PC-286X-STD	¥200,000	PC-KD854	¥40,000
PC-9801 RX21	¥198,000	PC-286VF-STD	¥150,000	PC-KD854N	¥45,000
PC-9801 RX2	¥193,000	PC-286UX-STD	¥155,000	PC-KD853	¥45,000
PC-9801 VX21	¥180,000	PC-386LS-STD	¥332,000	PC-KD853N	¥55,000
PC-9801 VX2	¥175,000	PC-386LS-H40	¥425,000	PC-KD852	¥38,000
PC-9801 VM21	¥150,000	PC-286LS-STD	¥258,000	PC-KD851	¥42,000
PC-9801 VM2	¥135,000	PC-286LS-H20	¥289,000	CR-5000	¥65,000
PC-9801 CV21	¥198,000	PC-286LE-STD	¥148,000	CR-4000	¥52,000
PC-9801 EX2	¥210,000	PC-286LE-H20	¥198,000	CU-14A2	¥35,000
PC-9801 UX2	¥190,000	PC-286NOTE・F(ドライブカード付)	¥128,000	CU-14FD	¥40,000
PC-9801 UV21	¥150,000	PC-286NOTE EXECUTIVE	¥168,000	XC-1498C	¥40,000
PC-9801 UV2	¥135,000	J3100 SGT101	¥598,000	XC-1498CII	¥45,000
PC-9801 LX2	¥235,000	J3100 GT041	¥310,000	PC-PR201F	¥30,000
PC-9801 NS	¥195,000	J3100 GT021	¥258,000	PC-PR201H	¥45,000
PC-9801 N	¥129,000	J3100 GT002	¥135,000	IN 0700	¥39,800
PC-386V-STD	¥300,000	J3100 GX	¥425,000	IN 720	¥49,800
PC-386V-H20	¥345,000	マックプラス2MB 40MBHDD付	¥168,000	M1724P	¥25,000
PC-386M-STD	¥240,000	マックSE 2MB 20MB HDD付	¥195,000	AR 2400	¥28,000
PC-386M-H40	¥300,000	マック SE 30	¥245,000	VP1350PC	¥35,000

新品への下取り交換例

PC-9801 RA21(新品)		PC-9801 RX21(新品)		PC-9801 EX2(新品)	
PC-9801 RX2	+¥185,000	PC-9801 VX21	+¥75,000	PC-9801 UV21	+¥140,000
PC-9801 VX21	+¥195,000	PC-9801 VX2	+¥85,000	PC-9801 UV11	+¥150,000
PC-9801 VX2	+¥205,000	PC-9801 VM2	+¥115,000	PC-9801 UV2	+¥155,000
PC-9801 VM2	+¥235,000	PC-9801 M2	+¥180,000	PC-9801 U2	+¥230,000
PC-9801 UV2	+¥240,000	PC-9801 F2	+¥195,000	PC-9801 LV21	+¥210,000
PC-286 VE-STD	+¥235,000	PC-9801 VF2	+¥180,000	PC-9801 LV2	+¥230,000
PC-286 VF-STD	+¥245,000	PC-286VF-STD	+¥115,000	PC-9801 LV22	+¥190,000

PC-9801 RS21(新品)		PC-386M-STD(新品)		PC-9801 NS20(新品)	
PC-9801 RX2	+¥168,000	PC-9801 UV21	+¥140,000	PC-9801 NS	+¥200,000
PC-9801 VX21	+¥178,000	PC-9801 UV2	+¥155,000	PC-9801 N	+¥240,000
PC-9801 VX2	+¥188,000	PC-9801 U2	+¥230,000	PC-9801 LV22	+¥250,000
PC-9801 VM2	+¥218,000	PC-9801 UV11	+¥150,000	PC-9801 LV2	+¥ 32,000
PC-9801 UV2	+¥223,000	PC-286UX-STD	+¥150,000	PC-286LE-STD	+¥260,000
PC-286 VE-STD	+¥218,000	PC-286US-STD	+¥160,000	PC-286 NOTE-F	+¥270,000
PC-286 VF-STD	+¥228,000	PC-286U-STD	+¥180,000	PC-286BOOK-STD	+¥220,000

品　名	個　数	備　考

備考欄に購入年度、箱、マニュアル、システムディスク、傷の有無を記入して下さい。

住 所〒

氏 名

TEL

FAX

ohpc
90.10

他社・当社 買取査定にご不満の方!!

あなたのパソコンを秋葉の中心に置いてみませんか？

サードウェーブの委託販売システムスタート!!

- 宅急便（元払い）にてお送り下さい。
  販売希望価格と下限価格をお知らせ下さい。
  それ等を記入した預り証を発行します。
- 預り期間は１ヶ月。その間販売希望価格から下限価格迄、価格表示を下げてゆきます。
- 売買成立した時、買取りした方の買取証明書をお送りします。
  成約代金をお送りする際、成約料として最底金額5,000円もしくは代金の10%を申し受けます。
- 売買不成立の場合は、宅急便（着払い）にてお送りします。
- システムの詳細は、お電話にて。

今月の掘り出し物

カラーイメージプリンター（PC-9801シリーズ）
シャープ IO 0700 ¥29,800
シャープ IO 720 ¥39,800

8インチフロッピーディスクドライブ（PC-9801シリーズ）
NEC PC-9881K ¥19,800

液晶プリンター（PC-9801シリーズ）
カシオ LCS240 TYPE60 ¥198,000
（新品トナー1本、専用用紙多数付）

400ライン デジタルモニター
NEC PC-KD551 ¥25,000

PC-9801 シリーズ
NEC PC-9801 F2 ¥29,800

ご来店サービス

平日6:30以降閉店迄に商品お買い上げの方にフロッピーケース（５枚入）をプレゼント。

〈資料請求番号 344〉

T·ZONE 宇都宮 大宮

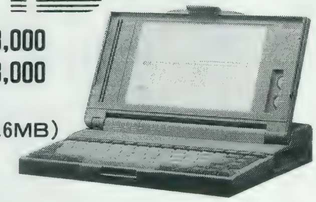
NOTE/BOOK 周辺機器特価セール

T·ZONE 横浜 静岡

PC-9801NS

NEC FDDモデル ¥298,000
HDDモデル ¥448,000
CPU：386SX 12MHz
メモリ：640KB(最大3.6MB)

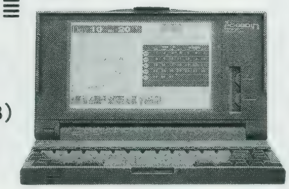
特価販売中



PC-9801N

NEC 定価¥248,000
CPU：V30 10MHz
メモリ：640KB(最大2.6MB)

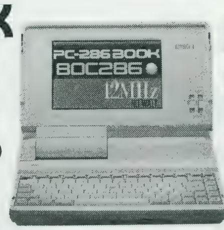
特価販売中



PC-286 BOOK

EPSON STDモデル ¥258,000
H20モデル ¥378,000
CPU：80C286 12MHz
メモリ：640KB(最大4.6MB)

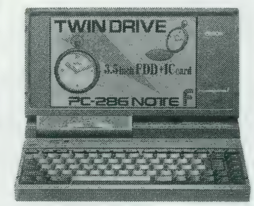
特価販売中



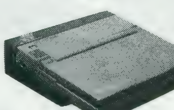
PC-286 NOTE F

EPSON 定価¥198,000
CPU：μPD70116 10MHz
メモリ：640KB(最大2.6MB)

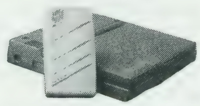
特価販売中



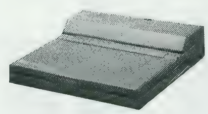
MD 緑電子の98note用ハードディスク



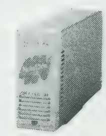
Note Base 40
40MB 25ms
98noteの底面にジャストフィットする一体型
定価~~¥148,000~~



Note Fits 20
20MB 25ms
びっくりするほど極小ハードディスク
定価~~¥128,000~~



Note Pack 20
20MB 25ms
98noteのバッテリーパック装着部にケーブルなしでダイレクト接続
定価~~¥138,000~~



Note Side 40
40MB 25ms
スタンダードの外付ハードディスク
定価~~¥118,000~~

ICM アイシーエムの98note用ハードディスク

SRC-40(N)	SRC-80(N)	IF-2620
40MB 29ms	80MB 28ms	SRシリーズ接続用インターフェースモジュール
定価~~¥118,000~~	定価~~¥168,000~~	定価~~¥35,000~~

OMRON オムロンの98note用モデム



MD24FN5	定価¥44,800	CCITT V. 42
MNPクラス5	特価¥35,800	パワーセーブモード
MD24FN4	定価¥39,800	2400bps全二重
MNPクラス4	特価¥31,800	カード型モデム

EMSメモリー 98note用

メーカー	型番	定価	特価
メルコ	RCN-512	定価¥19,800	特価¥17,000
	RCN-1000	定価¥26,000	特価¥22,800
	RCN-2000	定価¥39,800	特価¥34,800
IOデータ	PIO-98NT-1MA	定価¥25,000	特価¥22,500
	PIO-98NT-1.5MA	定価¥32,000	特価¥28,800
	PIO-98NT-2MA	定価¥38,000	特価¥34,200
	IOS-10MINI サポートソフト	定価¥ 3,000	特価¥ 2,700

EMSメモリー PC-9801シリーズディスクトップ用

メーカー	型番	定価	特価
メルコ	EMJ-1000mkⅡ	定価¥27,000	特価¥21,800
	EMJ-2000mkⅡ	定価¥44,800	特価¥35,800
	EMJ-4000mkⅡ	定価¥79,800	特価¥63,800

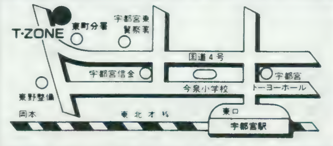
PC-9801RA21・51専用

メーカー	型番	定価	特価
メルコ	MRA-2000	定価¥49,800	特価¥38,800
	MRA-4000	定価¥89,800	特価¥69,800
	XMC-2000	定価¥44,800	特価¥35,800

☆お問い合せ電話　営業時間AM10:00〜PM7:00　定休日 第3火曜と毎週水曜日

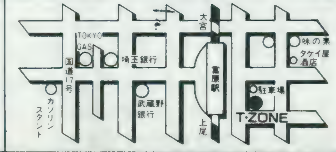
宇都宮 ☎0286-63-4949　横浜 ☎045-641-7741
大宮 ☎048-652-1831　静岡 ☎054-283-1331

T·ZONE宇都宮店



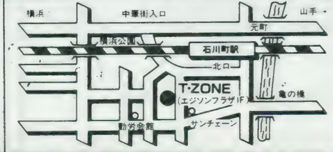
〒321 宇都宮市御幸町251-2 ☎0286(63)4949

T·ZONE大宮店



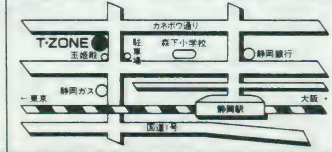
〒330 大宮市宮原町3-515-2 ☎048(652)1831

T·ZONE横浜店



〒231 横浜市中区松影町1-3-7 ☎045(641)7741

T·ZONE静岡店



〒422 静岡市八幡1-4-36 ☎054(283)1331

〈資料請求番号 345〉

☆表示金額には消費税は含まれておりません。

新品パソコン・ワープロ・周辺機器・他

価格は9月21日現在のものです。 J-DMA

●新品パソコン3年保証●新品ワープロ2年保証●初期不良交換期間3ケ月

新品 限定20セット



クレジットも御利用になれます。

●NEC	PC-9801RX21	¥338,000
●MITSUBISHI	XC-1498CⅡ	¥107,000
●ソフマップ	フィルター	¥ 19,800
●アマヤカン	パソコンデスクAD-3	¥ 29,800
	標準価格合計	¥494,600

椅子は販売しておりません。

Sofmap特価 ¥273,000

36%OFF NEC PC-9801RX21 標準価格¥338,000 **¥215,000**	35%OFF NEC PC-9801RA21 標準価格¥498,000 **¥325,000**	30%OFF NEC PC-9801DS 標準価格¥298,000 **¥209,000**
EPSON PC-286VG-STD 標準価格¥268,000 ソフマップ特価 ¥お電話にて	EPSON PC-386M-STD 標準価格¥328,000 ソフマップ特価 ¥お電話にて	EPSON PC CLUB PC-286C・STD 標準価格¥168,000 ソフマップ特価 ¥お電話にて

本体

●NEC	PC-9801RS21	¥398,000	¥275,000
●NEC	PC-9801TmodelW2	¥548,000	¥379,800
●NEC	PC-9801TmodelS5	¥850,000	¥お電話にて
●NEC	PC-9801N	¥248,000	¥153,000
●EPSON	PC-386VR-STD	¥348,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-286Book・STD	¥258,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-286NoteF	¥198,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-ONE(PC-286LP・STD)	¥298,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	J-3100SS・002	¥228,000	¥お電話にて
●SHAPP	X68000EXPERTⅡ	¥338,000	¥お電話にて
●Fujitsu	FM-TOWNSモデル2H	¥548,000	¥お電話にて

モニター

●NEC	PC-KD854N	¥ 84,800	¥46,000
●NEC	PC-KD853N	¥118,000	¥57,000
●NEC	PC-KD862S	¥ 99,800	¥69,800
●NEC	PC-TV454	¥128,300	¥75,500
●NEC	PC-TV455	¥147,000	¥86,000
●NEC	PC-KD881	¥118,000	¥お電話にて
●NEC	PC-KD882	¥ 89,800	¥お電話にて
●SHARP	CU-14FD	¥ 74,800	¥44,800
●EPSON	CR-4000	¥ 94,800	¥お電話にて
●MITSUBISHI	XC-1498CⅡ	¥107,000	¥お電話にて
●ACCEL	アクセルビジョン	¥ 99,800	¥43,000

プリンター

●NEC	PC-PR201GS	¥135,000	¥96,000
●NEC	PC-PR201J	¥215,000	¥135,000
●NEC	PC-PR201X	¥275,000	¥185,000
●NEC	PC-PR101GS	¥115,000	¥83,000
●NEC	PC-PR101TL3	¥ 69,800	¥46,000
●NEC	PC-PR150VH	¥ 99,800	¥69,000
●NEC	PC-PR1000	¥―	¥お電話にて
●EPSON	VP-2050PC	¥158,000	¥104,000
●EPSON	AP-850PC	¥ 96,800	¥67,000
●Canon	LBP-A404(リップスⅢ)	¥325,000	¥お電話にて
●Star	CR-3415CL	¥148,000	¥69,800

ワープロ

●NEC	文豪ミニ7RA	¥278,000	¥173,000
●NEC	文豪ミニ5RG	¥148,000	¥105,000
●NEC	文豪ミニ5RD	¥188,000	¥113,000
●TOSHIBA	ルポJW95HP	¥248,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95FG	¥198,000	¥お電話にて
●Canon	キャノワードα5スーパーF	¥148,000	¥お電話にて
●Canon	キャノワードα50	¥198,000	¥135,000
●Panasonic	U1P-603Aix	¥198,000	¥139,000
●CASIO	HW-9500Ai	¥188,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30LXII	¥188,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30AD	¥158,000	¥お電話にて

ハードディスク

●アイシーエム	SRC-40N	¥118,000	¥94,000
●アイシーエム	SRC-80N	¥168,000	¥134,000
●日本テクサ	TRUST40S	¥138,000	¥75,000
●日本テクサ	TRUST80S	¥218,000	¥118,000
●日本テクサ	TRUST40E	¥128,000	¥76,000
●日本テクサ	STATION40S+HA-55S	¥133,000	¥94,000
●ニューテック	NT100-55	¥198,000	¥138,000
●緑電子	PS-40+MDC551	¥127,800	¥お電話にて
●緑電子	PS-90+MDC551	¥197,800	¥お電話にて
●コンピュータリサーチ	CRC-IHR8	¥178,000	¥お電話にて
●アイテック	IT-SS40	¥138,000	¥82,000

ビジネスソフト

●一太郎Ver. 4.3	¥ 58,000	¥お電話にて
●一太郎ダッシュ	¥ 39,000	¥お電話にて
●新松	¥ 58,000	¥お電話にて
●P1 EXE	¥ 48,000	¥お電話にて
●P1 EXE Plus	¥ 58,000	¥お電話にて
●花子 Ver. 2	¥ 58,000	¥お電話にて
●CANDY 4	¥ 58,000	¥お電話にて
●ビジ・コンポ	¥ 40,000	¥お電話にて
●アシストシリーズ	¥ 9,700	¥お電話にて
●全略ハードディスク殿	¥ 18,000	¥お電話にて
●ノートンユーティリティ	¥ 38,000	¥お電話にて
●ロータス1.2.3R2.2	¥ 98,000	¥お電話にて
●マルチプラン4.1	¥ 63,000	¥お電話にて
●ザ・カード3	¥ 48,000	¥お電話にて
●サクセスノート	¥ 39,000	¥お電話にて
●忍者PRO3	¥ 42,000	¥お電話にて
●クイックベーシック Ver. 4.5	¥ 20,000	¥お電話にて
●ターボC2.0	¥ 30,000	¥お電話にて
●ロータスフリーランス	¥ 98,000	¥お電話にて
●まいとーくVer.1.2	¥ 28,000	¥お電話にて
●ミュージ郎	¥158,000	¥お電話にて
●ミュージ郎 Jr.	¥ 99,800	¥お電話にて
●TOPシリーズ	¥―	¥お電話にて
●PCAシリーズ	¥	¥お電話にて

RAMボード

●メルコ	EMJ-1000mkIII	¥ 27,000	¥18,800
●メルコ	EMJ-2000mkIII	¥ 44,800	¥33,800
●メルコ	EMJ-4000mkIII	¥ 79,800	¥59,800
●メルコ	EXJ-2000mkIII	¥ 42,000	¥31,900
●メルコ	MRA-2000	¥ 49,800	¥33,800
●IOデータ機器	PIO-PC34H×2M	¥ 45,000	¥33,000
●IOデータ機器	PIO-PC34H×4M	¥ 80,000	¥59,000
●IOデータ機器	PIO-31SS-2MA	¥ 46,000	¥38,000
●メルコ	RCJ-2000	¥ 46,000	¥38,000

ドライブ・周辺機器

●ドライブ	アクセルFDC-58	¥ 99,800	¥57,000
●ドライブ	アクセルFDC-358	¥ 98,000	¥58,000
●モデム	オムロンMD-1200AIII	¥ 19,800	¥14,900
●モデム	オムロンMD-24FS5	¥ 49,800	¥34,500
●モデム	アイワPV-A24VM5	¥ 44,800	¥33,500
●サウンドボード	NEC PC-9801-26K	¥ 25,000	¥19,000
●ハンディースキャナー	オムロン HS-10R2	¥ 49,800	¥34,500
●マウス	NEC PC-9872R	¥ 10,000	¥ 7,980
●マウス	アクセル MS-1	¥―	¥ 2,600

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は ☎東京03-258-3156 ☎大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は ☎東京03-253-4230 ☎大阪06-633-7224

FAX.03-253-4290

札幌 011-865-7030	横浜 045-311-3441	広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405	金沢 0762-21-7045	福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139	名古屋 052-332-2117	高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス ☎03-258-7910

フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ 0120-08-0113

フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ 0120-11-0292

振込先 東京秋葉原店 三和銀行秋葉原支店(普)1012131 口座名義 ㈱ソフマップ

営業時間 年中無休 ●平日 AM11：00～PM8：00 ●日・祭日 AM10：00～PM7：00

株式会社ソフマップ 旧名マップジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

For Computer Communication Age Sofmap

Sofmap 冬のボーナス一括払い金利0(ゼロ)受け付け中!

For Computer Communication Age

株式会社ソフマップ ●商品の組合せ自由自在 ●月々¥1,000からのお支払いOK!

御予算10万〜30万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21 月々¥1,500から

CPU80286、640KBメモリ、1Mバイト、5インチFDD 2台内蔵、フロッピーディスクモデル

クレジット注文No.1

PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥446,800 Sofmap特価¥262,000

¥ 1,500×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥ 4,900×48回	ボーナス ¥10,000× 8 回
¥ 6,500×48回	ボーナス なし
¥ 8,400×36回	ボーナス なし
¥12,100×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801NS 月々¥3,300から

CPU386SX、3.5FDD×1、クロック12M

クレジット注文No.2

PC-9801NS〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉…¥Sofmap特価
PC-9801N-19〈プリンタケーブル〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉 ¥Sofmap特価

標準価格¥432,800 Sofmap特価¥292,000

¥ 3,300×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥ 5,000×84回	ボーナス なし
¥ 6,200×60回	ボーナス なし
¥ 9,400×36回	ボーナス なし
¥13,600×24回	ボーナス なし

NEC PC-98DO 月々¥3,000から

CPU、V30ユーザーズメモリ640K、98、99両モード対応

クレジット注文No.3

PC-98DO〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-KD862S〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
ゲームソフト2本〈定価¥9,800以下のお好きなソフト〉 ¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2D×10〉……¥Sofmap特価

標準価格¥433,400 Sofmap特価¥272,800

¥ 3,000×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥ 4,700×84回	ボーナス なし
¥ 5,800×60回	ボーナス なし
¥ 6,900×48回	ボーナス なし
¥ 8,800×36回	ボーナス なし

NEC PC-8801MC model 2 月々¥2,100から

1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵、FM音源6音、リズム6音、デジタルサンプリング内蔵、CD-ROM標準搭載

クレジット注文No.4

PC-8801MC model2〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
ゲームソフト2本〈定価¥9,800以下のお好きなソフト〉 ¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2D×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥319,400 Sofmap特価¥176,000

¥ 2,100×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥ 3,000×84回	ボーナス なし
¥ 3,800×60回	ボーナス なし
¥ 5,700×36回	ボーナス なし
¥ 8,200×24回	ボーナス なし

NEC PC-8801FE2 月々¥2,400から

320Kバイト、5インチFDD 2台内蔵

クレジット注文No.5

PC-8801FE2〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
ゲームソフト2本〈定価¥9,800以下のお好きなソフト〉 ¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2D×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥239,400 Sofmap特価¥139,800

¥ 2,400×84回	ボーナス なし
¥ 3,000×60回	ボーナス なし
¥ 4,500×36回	ボーナス なし
¥ 6,500×24回	ボーナス なし
¥11,700×12回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々¥2,500から

CPU80286、16MHz、NO WAIT、80MB-HDD内蔵可能

クレジット注文No.6

PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥386,800 Sofmap特価¥243,000

¥ 2,500×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥ 3,500×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥ 5,200×60回	ボーナス なし
¥ 7,900×36回	ボーナス なし
¥11,300×24回	ボーナス なし

EPSON PC CLUB 月々¥3,500から

CPU80286 10MHzノーウェイト スピーカー内蔵サウンド機能 拡張スロット(1スロット)装備

クレジット注文No.7

PC-286C・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉 ¥Sofmap特価
RCCRS〈CRTスタンド〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉‥¥Sofmap特価

標準価格¥299,800 Sofmap特価¥202,800

¥ 3,500×84回	ボーナス なし
¥ 4,300×60回	ボーナス なし
¥ 6,600×36回	ボーナス なし
¥ 9,500×24回	ボーナス なし
¥ 19,000×12回	ボーナス ¥30,000×2回

EPSON PC ONE 月々¥2,400から

CPU80286 クロック10MHzノーウェイト ユーザーズメモリ640KB PC初のプリンター体型

クレジット注文No.8

PC-286LP・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉 ¥Sofmap特価

標準価格¥325,000 Sofmap特価¥240,500

¥ 2,400×84回	ボーナス¥10,000×14回
¥ 5,100×60回	ボーナス なし
¥ 7,800×36回	ボーナス なし
¥ 11,200×24回	ボーナス なし
¥ 15,100×12回	ボーナス¥30,000×2回

御予算30万〜35万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21 月々¥1,900から

クレジット注文No.9

PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
CU-14FD〈ドットピッチ0.31、14"カラーディスプレイ〉…¥Sofmap特価
BR-2415〈24ピン136桁、インパクト漢字プリンタ〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥531,600 Sofmap特価¥313,800

¥ 1,900×60回	ボーナス ¥28,000×10回
¥ 3,200×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥ 5,000×36回	ボーナス ¥30,000× 6 回
¥ 9,500×24回	ボーナス ¥30,000× 4 回
¥14,500×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々¥2,000から

クレジット注文No.10

PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉…¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥546,600 Sofmap特価¥329,000

¥ 2,000×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 5,600×84回	ボーナス なし
¥ 8,300×48回	ボーナス なし
¥10,600×36回	ボーナス なし
¥15,300×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々¥2,400から

クレジット注文No.11

PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥565,800 Sofmap特価特価¥334,800

¥ 2,400×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥ 5,700×84回	ボーナス なし
¥ 7,100×60回	ボーナス なし
¥10,800×36回	ボーナス なし
¥15,600×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21 月々¥2,500から

CPU386SX、クロック16MHz、1Mバイト5インチFDD2台内蔵

クレジット注文No.12

PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥506,800 Sofmap特価¥321,000

¥ 2,500×84回	ボーナス ¥18,000×14回
¥ 5,500×84回	ボーナス なし
¥ 6,800×60回	ボーナス なし
¥10,400×36回	ボーナス なし
¥15,000×24回	ボーナス なし

EPSON PC-386VR 月々¥2,300から

32ビット、CPU386SX™、16MHz、20/40/80バイトのハードディスクを内蔵可能

クレジット注文No.13

PC-386VR・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉 …¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉‥¥Sofmap特価

標準価格¥466,800 Sofmap特価¥303,000

¥ 2,300×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥ 4,000×60回	ボーナス ¥15,000×10回
¥ 6,500×60回	ボーナス なし
¥ 8,100×36回	ボーナス ¥10,000× 6 回
¥12,500×24回	ボーナス ¥10,000× 4 回

EPSON PC-386M 月々¥1,800から

3.5インチFDD、ICカードドライブのツインドライブ、A4ファイルサイズ

クレジット注文No.14

PC-386M・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉 …¥Sofmap特価
AP-550EXPC〈24ドット熱転写漢字カラープリンタ〉 ¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉‥¥Sofmap特価

標準価格¥515,600 Sofmap特価¥349,000

¥ 1,800×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥ 3,300×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥ 5,800×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥ 7,400×60回	ボーナス なし
¥ 8,800×48回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々¥1,900から

クレジット注文No.15

PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉 …¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥483,600 Sofmap特価¥310,000

¥ 1,900×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥ 4,200×72回	ボーナス ¥10,000×12回
¥ 6,600×60回	ボーナス なし
¥ 7,900×48回	ボーナス なし
¥10,000×36回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々¥1,800から

クレジット注文No.16

PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉 …¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉 …¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

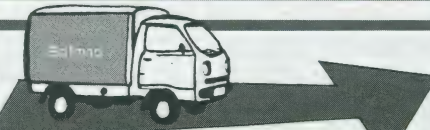
標準価格¥544.800 Sofmap特価¥348,000

¥ 1,800×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥ 3,200×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥ 5,900×84回	ボーナス なし
¥ 7,400×60回	ボーナス なし
¥ 9,600×36回	ボーナス ¥10,000×6回



プランに合わせて自由自在!

お客様が10人いらっしゃれば、10通りのパソコンの選び方があっていいのではないか…。価格、機種の特徴、用途etc.様々なファクターから最も御自身に合ったパソコンをお選びいただくことが、快適なパソコンライフの早道ではないかとソフマップは考えます。
ソフマップクレジットはベーシックな組合せにしてありますので、他に必要なものがあれば自由に追加する事が出来ます。又、お支払い回数や組合せの変更も自由自在ですので、プランに合わせてお選び頂けます。ソフマップはパソコンを通じて、末永きパートナーになりたいと願っています。



全国出張サービス

富士通FM-TOWNSをお買い上げのお客様に限り万一故障が生じた場合には、サービスマンが全国どこへでもお伺い致します。

9ヶ月後からのお支払いもOK！

TV 日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!! 直営10店舗

●お支払い回数は1回～84回まで自由自在　●頭金なしクレジット

御予算35万～40万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21　月々¥2,900から
クレジット注文No.17

- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- PC-PR201GS〈136桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
- PS98-017-HMW〈MS-DOS、Ver3.3B〉…¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥632,000　Sofmap特価¥387,100

¥2,900×84回	ボーナス ¥22,000×14回
¥4,900×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥6,600×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥9,800×48回	ボーナス なし
¥12.500×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21　月々¥3,000から
クロック20M、1.6MBメモリー

クレジット注文No.18

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥606,800　Sofmap特価¥371,000

¥3,000×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥4,700×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥6,200×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥7,900×60回	ボーナス なし
¥10.200×36回	ボーナス ¥10,000×6回

NEC PC-9801RA21　月々¥2,500から
クレジット注文No.19

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥629,000　Sofmap特価¥378,800

¥2,500×84回	ボーナス ¥24,000×14回
¥4,800×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥8,000×60回	ボーナス なし
¥10,500×36回	ボーナス ¥10,000×6回
¥14,000×24回	ボーナス ¥20,000×4回

NEC PC-9801T model w2　月々¥2,500から
最新CPU386SX(20MHz)採用、32ビットパワーラップトップ98

クレジット注文No.20

- PC-9801Tmodel W2〈本体〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥576,000　Sofmap特価¥379,000

¥2,500×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥3,900×36回	ボーナス ¥50,000×6回
¥8,100×60回	ボーナス なし
¥12,300×36回	ボーナス なし
¥17,600×24回	ボーナス なし

EPSON PC-386M　月々¥2,300から
クレジット注文No.21

- PC-386M・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉‥¥Sofmap特価

標準価格¥559,800　Sofmap特価¥371,300

¥2,300×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥4,600×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥6,300×84回	ボーナス なし
¥9,400×48回	ボーナス なし
¥12,000×36回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG　月々¥2,700から
クレジット注文No.22

- PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉…¥Sofmap特価
- VP-2000CSFS〈VP-2050用ダブルピンカットシートフィーダ〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥594,800　Sofmap特価¥372,300

¥2,700×72回	ボーナス ¥26,000×12回
¥4,600×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥6,300×84回	ボーナス なし
¥7,900×60回	ボーナス なし
¥9.400×48回	ボーナス なし

SHARP X68000 PROII　月々¥2,200から
CPU68000、クロック10MHz、メインメモリ1M

クレジット注文No.23

- CZ-663C〈本体〉……¥Sofmap特価
- CZ-605D〈15″ドットピッチ0.39〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥534,000　Sofmap特価¥375,000

¥2,200×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥4,600×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥6,300×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥8,800×36回	ボーナス ¥20,000×6回
¥12,100×36回	ボーナス なし

FUJITSU FM TOWNS -2Fセット　月々¥2,300から
32ビット386™マイクロプロセッサ搭載、540MB、CD-ROM搭載

クレジット注文No.24

- FM-TOWNS-2F〈本体〉……¥Sofmap特価
- FMT-DP531〈14″カラーCRT〉……¥Sofmap特価
- FMT-KB105〈10キー付キーボード〉……¥Sofmap特価
- B276A010〈システムソフトウェアV1.1〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥517,800　Sofmap特価¥お電話にて

¥2,300×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥3,700×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥6,300×84回	ボーナス なし
¥7,900×60回	ボーナス なし
¥11.900×36回	ボーナス なし

御予算40万～45万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RA21　月々¥2,700から
クレジット注文No.25

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥706,600　Sofmap特価¥439,000

¥2,700×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥4,200×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥5,800×72回	ボーナス ¥15,000×12回
¥7,500×84回	ボーナス なし
¥9.300×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21　月々¥2,700から
クレジット注文No.26

- PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
- CU-14FD〈ドットピッチ0.31、14″カラーディスプレイ〉…¥Sofmap特価
- CR-3415CL〈136桁、24ピンインパクト漢字カラープリンタ〉…¥Sofmap特価
- PS98-017-HMW〈MS-DOS、Ver3.3B〉…¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥672,800　Sofmap特価¥408,700

¥2,700×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥4,400×84回	ボーナス ¥15,000×14回
¥6,900×84回	ボーナス なし
¥8,700×60回	ボーナス なし
¥10.300×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21　月々¥2,400から
クレジット注文No.27

- PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- PC-PR201GS〈136桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥674,000　Sofmap特価¥427,600

¥2,400×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥3,900×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥4,700×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥7,300×84回	ボーナス なし
¥9.100×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21　月々¥2,700から
クレジット注文No.28

- PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD853N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
- 一太郎Ver4〈日本語ワードプロセッサ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥697,800　Sofmap特価¥434,300

¥2,700×72回	ボーナス ¥33,000×12回
¥4,900×84回	ボーナス ¥15,000×14回
¥5,900×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥7,400×84回	ボーナス なし
¥9.200×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801NS H20　月々¥3,100から
32ビット、CPU搭載、20Mバイト固定ディスク内蔵

クレジット注文No.29

- PC-9801NS-H20〈本体〉……¥Sofmap特価
- MD-24FC5〈2400bps note内蔵型モデム〉…¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥525,800　Sofmap特価¥426,000

¥3,100×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥4,100×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥5,800×48回	ボーナス ¥30,000×8回
¥8,000×72回	ボーナス なし
¥10.800×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801T model w2　月々¥3,500から
クレジット注文No.30

- PC-9801T model W2〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥675,800　Sofmap特価¥449,500

¥3,500×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥4,600×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥7,600×84回	ボーナス なし
¥9,600×60回	ボーナス なし
¥11.400×48回	ボーナス なし

EPSON PC-386VR　月々¥2,700から
クレジット注文No.31

- PC-386VR・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉…¥Sofmap特価
- VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス漢字カラープリンタ〉…¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉‥¥Sofmap特価

標準価格¥624,800　Sofmap特価¥408,000

¥2,700×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥4,500×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥6,900×84回	ボーナス なし
¥8,700×60回	ボーナス なし
¥11.500×36回	ボーナス ¥10,000×6回

EPSON PC-286VG　月々¥2,600から
クレジット注文No.32

- PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉…¥Sofmap特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
- DASH90S〈内蔵型、90MB、HDD〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥651,600　Sofmap特価¥429,000

¥2,600×84回	ボーナス ¥28,000×14回
¥4,800×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥7,300×84回	ボーナス なし
¥9,100×60回	ボーナス なし
¥12.200×36回	ボーナス ¥10,000×6回

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は　東京03-258-3156　大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は　東京03-253-4230　大阪06-633-7224
FAX.03-253-4290
札幌 011-865-7030　横浜 045-311-3441　広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405　金沢 0762-21-7045　福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139　名古屋 052-332-2117　高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス　03-258-7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ　0120-08-0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ　0120-11-0292

振込先　東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 ㈱ソフマップ

営業時間／年中●平　日 AM11:00～PM8:00
無休●日・祭日 AM10:00～PM7:00

株式会社ソフマップ
旧名マップジャパン

〒101　東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556　大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

■NEC・FUJITSU・SHARP・EPSON・SANYO・T O E I・TOSHIBA・MITSUBISHI・star・Canon・ACCEL

Sofmap 月々のお支払いは¥1,000からOK! 回数も1回~84回まで自由

For Computer Communication Age

株式会社ソフマップ ●ボーナスのみ1・2・4・6・8・10回払いもOK/ ●カレッジクレジット

御予算45万円以上のおすすめセット

NEC PC-9801RX21 月々¥3,300から

クレジット注文No.33

PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉……¥Sofmap特価
PC-PR201J〈日本語シリアルプリンタ〉……¥Sofmap特価
TRUST40S〈内蔵型40MB、HDD〉……¥Sofmap特価
PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥822,000 Sofmap特価¥485,800

¥3,300×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥5,000×72回	ボーナス ¥25,000×12回
¥7,000×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥9,100×72回	ボーナス なし
¥12,300×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21 月々¥3,200から

クレジット注文No.34

PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥775,000 Sofmap特価¥478,000

¥3,200×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥5,100×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥8,200×84回	ボーナス なし
¥10,100×60回	ボーナス なし
¥12,000×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21 月々¥3,700から

クレジット注文No.35

PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉……¥Sofmap特価
PC-PR201X〈日本語シリアルプリンタ〉……¥Sofmap特価
PC-PR201X-04〈カットシートフィーダ〉……¥Sofmap特価
PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥964,000 Sofmap特価¥610,800

¥3,700×84回	ボーナス ¥40,000×14回
¥5,700×72回	ボーナス ¥35,000×12回
¥7,100×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥11,200×48回	ボーナス ¥25,000×8回
¥14,600×36回	ボーナス ¥30,000×6回

NEC PC-9801RA21 月々¥3,900から

クレジット注文No.36

PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
N-5913U〈14"ドットピッチ0.31〉……¥Sofmap特価
PC-PR1000〈240ドット日本語ページプリンタ〉……¥Sofmap特価
PC-PR1000-11〈トナーカートリッジ〉……¥Sofmap特価
一太郎Ver〈日本語ワードプロセッサ〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥988,000 Sofmap特価¥657,500

¥3,900×60回	ボーナス ¥60,000×10回
¥5,400×84回	ボーナス ¥35,000×14回
¥7,400×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥11,200×84回	ボーナス なし
¥13,900×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801T modelS5 月々¥3,300から

STNカラー液晶ディスプレイ採用、最新CPU386SX(20MHz)搭載

クレジット注文No.37

PC-9801T model S5〈本体〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥878,000 Sofmap特価¥611,500

¥3,300×60回	ボーナス ¥58,000×10回
¥5,400×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥8,200×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥10,400×84回	ボーナス なし
¥13,000×60回	ボーナス なし

EPSON PC-386M 月々¥2,500から

クレジット注文No.38

PC-386M・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉……¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
IT-SS40〈40MB、外付ハードディスク〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥685,600 Sofmap特価¥452,300

¥2,500×72回	ボーナス ¥36,000×12回
¥4,600×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥7,700×84回	ボーナス なし
¥9,600×60回	ボーナス なし
¥12,900×36回	ボーナス ¥10,000×6回

EPSON PC-386M 月々¥3,500から

CPU68000、クロック10MHz、メインメモリ1M

クレジット注文No.39

PC-386M・H40〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-5000〈ドットピッチ0.28、15"カラーCRT〉……¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥730,800 Sofmap特価¥579,500

¥3,500×84回	ボーナス ¥38,000×14回
¥5,900×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥8,100×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥10,900×72回	ボーナス なし
¥14,600×48回	ボーナス なし

EPSON PC-386VR 月々¥4,500から

クレジット注文No.40

PC-386VR・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
CR-5000〈ドットピッチ0.28、15"カラーCRT〉……¥Sofmap特価
FBP-3000〈15"水平ローディングプリンター〉……¥Sofmap特価
DASH90S〈内蔵型90MB、HDD〉……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉・¥Sofmap特価

標準価格¥926,000 Sofmap特価¥658,000

¥4,500×84回	ボーナス ¥40,000×14回
¥6,500×72回	ボーナス ¥35,000×12回
¥7,300×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥9,500×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥12,300×60回	ボーナス ¥10,000×10回

買取り・下取り交換の商品の送り先
〒101 東京都千代田区外神田1-8-3
野水ビル3F ソフマップ
買取りセンター

Version up 下取り差額表

●この表に載っていない商品についてはお電話にてお問合わせ下さい。
●下取り差額は随時変動します。お電話で確認して下さい。
●下取り差額のお支払いは、クレジットを御利用になれます。
●下取り、買取りの査定は無料です。
●パソコン以外の周辺機器、ソフト、書等の買取りも行っています
●都内、近郊の方は、出張買取り致します(有料)

あなたが今、欲しい機種(新品) 9月20日現在

あなたが今、お持ちの機種

	PC-9801 RA21 の場合	PC-9801 RX21 の場合	PC-9801 NS の場合	PC-9801T modelw2 の場合	PC-286VG STD の場合	PC-286BOOK STD の場合	PC-386M STD の場合	J-3100SS 002 の場合	X6800PROII (CZ-653C) の場合
下取り機種	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額	交換差額
PC-9801VX21	¥154,000	¥ 54,000	¥ 50,000	¥220,000	¥ 24,000	¥ 40,000	¥ 84,000	¥ 14,000	¥ 45,000
PC-9801VM21	¥184,000	¥ 84,000	¥ 80,000	¥250,000	¥ 54,000	¥ 70,000	¥114,000	¥ 44,000	¥ 75,000
PC-9801VM2	¥219,000	¥119,000	¥115,000	¥285,000	¥ 89,000	¥105,000	¥149,000	¥ 79,000	¥110,000
PC-9801VF2	¥271,000	¥171,000	¥167,000	¥337,000	¥141,000	¥157,000	¥201,000	¥131,000	¥162,000
PC-9801UX21	¥161,000	¥ 61,000	¥ 57,000	¥227,000	¥ 31,000	¥ 47,000	¥ 91,000	¥ 21,000	¥ 52,000
PC-9801UV2	¥221,000	¥121,000	¥117,000	¥287,000.	¥ 91,000	¥107,000	¥151,000	¥ 81,000	¥112,000
PC-9801LV21	¥194,000	¥ 94,000	¥ 90,000	¥260,000	¥ 64,000	¥ 80,000	¥124,000	¥ 54,000	¥ 85,000
PC-286V-STD	¥224,000	¥124,000	¥120,000	¥290,000	¥ 95,000	¥110,000	¥154,000	¥ 84,000	¥115,000
PC-286L-STD-N	¥215,000	¥115,000	¥110,000	¥280,000	¥ 84,000	¥100,000	¥144,000	¥ 74,000	¥105,000
PC-88VA	¥261,000	¥161,000	¥157,000	¥327,000	¥131,000	¥147,000	¥191,000	¥121,000	¥152,000
PC-8801MH	¥277,000	¥177,000	¥173,000	¥343,000	¥147,000	¥157,000	¥207,000	¥137,000	¥168,000
CZ-601C	¥174,000	¥ 74,000	¥ 70,000	¥240,000	¥ 44,000	¥ 60,000	¥104,000	¥ 34,000	¥ 65,000

出張買取りいたします。(都内・近郊の方)
自宅まで係員が品物を取りにうかがいます。(有料)

即、現金にてお支払い

買取りのみの方も電話お待ちしています。

お送りになる方、又は
直接東京店に来られる方 0120-110-994
直接大阪店に来られる方 06-641-8801



オリジナルビデオプレゼント中!

●ただ今、30万円以上お買い上げのお客様には、パソコンを100%活用するためのノウハウがぎっしり詰まったビデオソフト4種類(PC入門編、Macintosh入門編、デザイナー編、ビジネス編)のうちお好きなソフトをプレゼント/ソフトのみご希望の方は、実費¥2,900にておわけしております。

中古パソコン・ワープロTV

日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!!
直営10店舗

(このページの掲載商品はすべて中古です)

●スピードクレジット ●中古パソコン1年保証 ●代金引換システム



NEC
PC-9801N
標準価格¥248,000
Sofmap特価 ¥120,000
限定20台

本体

■NEC
- ●PC-9801RX21…¥338,000➡¥189,800より
- ●PC-9801RA21…¥498,000➡¥287,800より
- ●PC-9801RS21…¥398,000➡¥257,800より
- ●PC-9801RX2…¥398,000➡¥182,800より
- ●PC-9801VX21…¥433,000➡¥173,800より
- ●PC-9801VX2…¥433,000➡¥169,000より
- ●PC-9801VM21…¥390,000➡¥143,000より
- ●PC-9801EX2…¥348,000➡¥196,800より
- ●PC-9801UX21…¥348,000➡¥165,800より
- ●PC-9801UV21…¥318,000➡¥139,800より
- ●PC-9801CV21…¥355,000➡¥172,800より
- ●PC-9801NS…¥298,000➡¥189,800より
- ●PC-9801N…¥248,000➡¥145,000より
- ●PC-9801LX2…¥448,000➡¥219,800より
- ●PC-9801LV21…¥345,000➡¥134,800より
- ●PC-9801VM2…¥415,000➡¥109,800より
- ●PC-9801UV2…¥318,000➡¥112,800より
- ●PC-9801F2…¥398,000➡¥ 39,800より
- ●PC-8801MA2…¥168,000➡¥ 67,800より
- ●PC-8801mkIIFR/30…¥178,000➡¥ 35,800より

■EPSON
- ●PC-286VG·STD…¥268,000➡¥175,800より
- ●PC-286V·STD…¥298,000➡¥129,800より
- ●PC-286UX·STD…¥268,000➡¥168,800より
- ●PC-286note f…¥198,000➡¥124,800より
- ●PC-286L·STD·N ¥348,000➡¥119,800より
- ●PC-386VR·STD…¥348,000➡¥235,000より

■SHARP
- ●X68000PROIIセット…¥400,000➡¥275,000より (CZ-653C+CZ-605D)
- ●X68000EXPERT-HDセット ¥550,800➡¥319,800より (CZ-612C+CZ-603D)
- ●X68000セット…¥498,800➡¥219,800より (CZ-600C+CZ-600D)
- ●X1turboZセット…¥347,800➡¥ 79,800より (CZ-880C+CZ-600D)

■FUJITSU
- ●FM-TOWNS-2Fセット ¥517,800➡¥259,800より (FM-TOWNS-2F+FMT-DP531)
- ●FM-TOWNS-2セット…¥588,000➡¥239,800より (FM-TOWNS-2+FMT-DP531)
- ●FM-77AV40…¥366,000➡¥ 43,800より
- ●FMR-60FD…¥485,000➡¥125,000より

■TOSHIBA
- ●J-3100SS-002…¥228,000➡¥159,800より
- ●J-3100SL-021…¥448,000➡¥185,000より

■Apple Computer
- ●MachintoshIIcx2MFD ¥758,000➡¥419,000より
- ●Macintosh SE/30 2M HD40 ¥808,000➡¥423,000より
- ●Macintosh Plus2M…¥398,000➡¥152,800より

モニター

■NEC
- ●PC-KD854N…¥84,800➡¥ 41,000より
- ●PC-TV352…¥115,000➡¥ 52,800より
- ●N-5913…¥165,000➡¥ 61,800より

プリンター

■NEC
- ●PC-PR201G…¥158,000➡¥ 69,000より
- ●PC-PR201V2…¥298,000➡¥129,800より
- ●PC-PR101TL3…¥69,800➡¥ 34,900より

■EPSON
- ●VP-2000PC…¥160,000➡¥ 86,000より
- ●AP-800PC…¥99,800➡¥ 53,000より

■Star
- ●AR-2415…¥144,000➡¥ 44,800より
- ●CX-2410…¥79,800➡¥ 41,800より

■Canon
- ●BJ-130J…¥198,000➡¥108,000より

ワープロ

■NEC
- ●文豪ミニ7R…¥198,000➡¥ 84,800より
- ●文豪ミニ5RD…¥188,000➡¥ 86,000より

■FUJITSU
- ●オアシス30AD…¥158,000➡¥ 74,000より
- ●オアシス30AFIII…¥228,000➡¥ 72,800より

■Canon
- ●キャノワードα5スーパー ¥148,000➡¥ 61,800より
- ●キャノワードα350…¥218,000➡¥ 86,000より

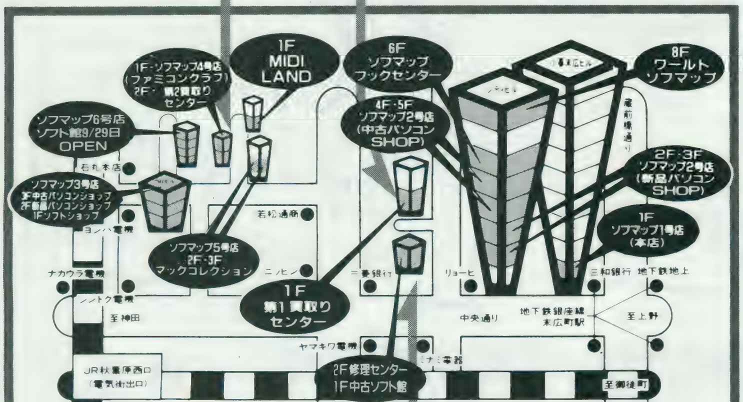
ソフマップインフォメーション

Apple専門ショップ Mac Collection
Macは初めてという方も
Mac一筋のマニアの方も
とにかく一度御来店下さい。
あなたの期待を裏切りません
直接御来店下さる方
東京☎03-5256-2927 大阪☎06-643-7541

COMPUTER MUSIC PRO SHOP MIDI LAND
ROLAND·YAMAHA·CASIO·KORG等コンピュータミュージックの事なら、すべておまかせ。シーケンサー、サンプリング、ヴォイスエディタ等ハードからソフトまで何でも取りそろえております。SOUND TOOIS実演してます。さわれます。IBM-PCフルサポートOK!
直接御来店下さる方☎03-5256-0477

WORLD SOFMAP〈シティビル 8F〉
世界のコンピュータ専門ショップ秋葉原に誕生! IBM PC/ATやCommodore AMIGAのソフトが又、今話題のNextが、あなたをお待ちしております。
直接御来店下さる方☎03-5256-2926

BOOK CENTER
パソコンに関する書籍なら、なんでも来いの専門ショップ。コンピュータ関係の本なら言語、OSからファミコン必勝本まで各種取りそろえております。是非一度御来店下さい。
直接御来店下さる方☎03-253-4054

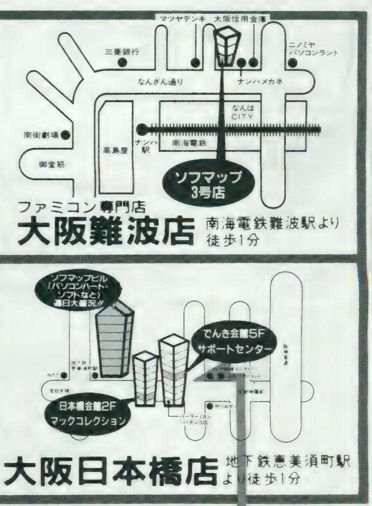


東京秋葉原店

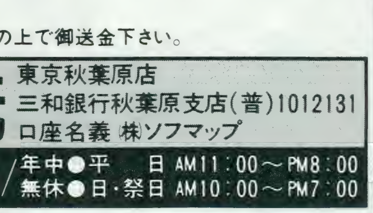
総合買取りセンター
パソコン、ワープロ、FAX、ファミコン、書籍等、何でも買取り致します。
買取りのお問合わせ
☎東京03-5256-2924
☎大阪06-641-8801
下取りのお問合わせ
☎東京03-253-4230
☎大阪06-641-8801

営業時間 ●平日 AM11:00～PM8:00 ●日·祭日AM10:00～PM7:00

修理センター
もう安心! ソフマップで買ったものなら、何でも修理致します。
☎東京03-5256-6841
☎大阪06-646-4116



ファミコン専門店
大阪難波店
南海電鉄難波駅より徒歩1分



大阪日本橋店
地下鉄恵美須町駅より徒歩1分

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は ☎東京03-258-3156 ☎大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は ☎東京03-253-4230 ☎大阪06-633-7224
FAX.03-253-4290

札幌 011-865-7030	横浜 045-311-3441	広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405	金沢 0762-21-7045	福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139	名古屋 052-332-2117	高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス	☎03-258-7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ	0120-08-0113
フリーダイヤル 故障·修理のお問合わせ	0120-11-0292

振込先 東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 (株)ソフマップ

営業時間 / 年中無休 ●平日 AM11:00～PM8:00 ●日·祭日 AM10:00～PM7:00

株式会社 ソフマップ
旧名マップジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

買って、すぐに使えて役に立つ!! それが
ウェーブ・アイのベストプランです

GOOD ADVISORY STAFF

STEP 1
欲しい物が決まったら…
まずは見積!!
ご自分のプランをたてたならまずは見積、お電話・FAX何でも結構です。すぐに返事いたします。値段に満足出来ないと
下取り・買取りもOK!
お手持ちのパソコンを下取りに、わずかな予算で買い替えができます。

STEP 2
お申込みは…
通話料金無料! 0120-00-9898
0088-22-5555
フリーダイヤルまたはフリーコールでお申し込みして下さい。通話料金は、当社負担です。
はがき・FAXでの注文もOK!
忙しくて、電話をする暇がないという方は、はがきでのご注文もお受けいたします。もちろんFAXでもOKです。
FAX.0466-43-1265

〒252
藤沢市湘南台
一丁目十二番地二号
ウェーブ・アイ
Oh!PC係

1. 住所
2. 氏名
3. 年令
4. 電話番号
5. 保護者名 印（20才未満の方）
6. 商品名
7. 支払い方法
月々○円×○回
ボーナス○円×○回

STEP 3
お支払いはクレジットで
超低金利クレジット!
3～72回までの格安の金利、しかもお客様希望の自由なお支払いプランがたてられます。
カレッジクレジットOK!
20歳以上の大学生、新社会人の方も保証人なしでクレジットがご利用できます。
（但し、状況により保証人を必要とする場合もございます。）
支払いは7ヶ月先からでもOK!
商品先取り、お支払いな7ヶ月先からの支払い開始。
ボーナス2回払いOK!
月々の支払いはまったくなし! お支払いは冬と夏のボーナスで。
ボーナス一括払いOK!
商品は今すぐお手元に、お支払いはまとめて冬のボーナスで。

STEP 4
お支払いは現金一括で
安心の代金引換
現金一括払いにしたいというお客様、お支払いは商品到着時で結構です。
（但し離島にお住まいの方は、ご利用できません。）

STEP 5
リースでのお申し込みもOK!
支払いプランは、お電話でお問い合せ下さい。

STEP 6
お届けは…
全国無料配達!
「こんなに安いのに?」と疑問でしょうが、送料はいりません。（但し、5万円以下の商品または離島にお住まいの方は別料金となります。）
配達日指定OK!
留守がちのあなたのために、ご都合に合わせて配達します。
もちろん日曜・祭日も大丈夫!
夜間配達もOK!
日中留守がちなのは当たり前、そういう方には、夜間配達も可能になりました。
（PM6:00～8:00の間）

STEP 7
メンテナンスは…
2倍保証!
メーカー保証+ウェーブ・アイ保証で2倍の安心。
2ヶ月以内の故障は新品交換!
新品交換の期間を2ヶ月に延長、安心してお使い下さい。
TOWNSは全国出張サービスを致しております。万一故障の場合もお客様のお宅まで修理に伺います。

さらにうれしい!! メンテナンスキットプレゼント

98メンテナンスキット2
- フロッピー10枚
- クリーニングディスク
- マウスパッド
- キーボードカバー

88メンテナンスキット
- フロッピー10枚
- ジョイパッド
- マウスパッド
- クリーニングディスク

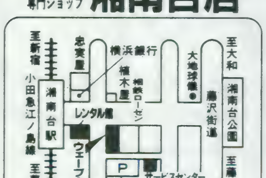
ラップトップメンテナンスキット
- フロッピー10枚
- 携帯用フロッピーケース
- テレホンカード

X68Kメンテナンスキット2
- フロッピー10枚
- クリーニングディスク
- マウスパッド
- テレホンカード

EPSONメンテナンスキット
- フロッピー10枚
- クリーニングディスク
- マウスパッド
- キーボードカバー

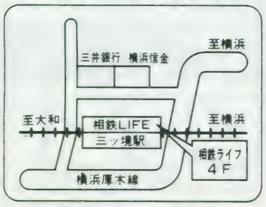
TOWNSメンテナンスキット
- フロッピー10枚
- クリーニングディスク
- マウスパッド
- CD収納ラック
- 宮沢りえテレホンカード

パソコン&AV専門ショップ **湘南台店**



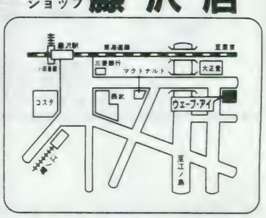
☎0466-43-1771

パソコン専門ショップ **三ッ境店**



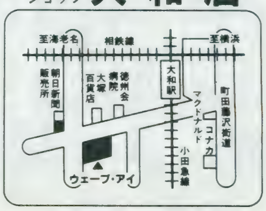
☎045-363-7044

パソコン専門ショップ **藤沢店**



☎0466-28-1771

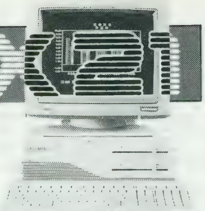
パソコン専門ショップ **大和店**



☎0462-63-9898

未来をクリエイトする
WAVE EYE
ウェーブ・アイ
〒252 神奈川県藤沢市湘南台1-10-1
振込銀行▶ 横浜銀行 湘南台支店 当座000467（株）ウェーブ・アイ

PC-9801RX21



多彩なニーズに コストパフォーマンスで 応える。

プラン1101 98RX21お買得基本セット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	422,600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス23,500円×4回
6,000円×36回	ボーナス22,000円×6回
4,000円×48回	ボーナス21,400円×8回
6,300円×60回	ボーナス なし

プラン1102 98RX21お買得初心者用入門セット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベース、住所録などに便利)	9,700円
チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	585,900円

特価399,800円

10,000円×36回	ボーナス20,000円×6回
7,000円×48回	ボーナス20,600円×8回
5,000円×60回	ボーナス22,700円×10回
7,600円×72回	ボーナス なし

プラン1103 98RX21超お買得ワープロアートセット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
NM-9700(80桁、シリアルドットカラー漢字プリンター)	163,000円
JX200(A4サイズカラーイメージスキャナ)	198,000円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック作成機能付)	40,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
フロッピー収納ケース	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	822,980円

特価489,800円

12,000円×36回	ボーナス26,000円×6回
9,000円×48回	ボーナス22,800円×8回
7,000円×60回	ボーナス22,500円×10回
9,300円×72回	ボーナス なし

売りつくし5台限り、MS-DOS進呈！

プラン1104 98RX21超お買得ミュージックセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
ミュージアム4システム(楽譜編集演奏ソフト[MIDI]対応)	12,800円
ミュージアム4DATA(桑田佳祐集20曲収録)	5,800円
CM-32L(PCMサウンドモジュール)	72,000円
MPU-PC98II(MIDIインターフェース)	18,000円
SRS-150EX(15W+15W、防磁型スピーカ)	24,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	632,000円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス30,800円×6回
8,000円×48回	ボーナス23,100円×8回
6,000円×60回	ボーナス23,800円×10回
8,600円×72回	ボーナス なし

プラン1105 98RX21本格ワープロセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR150VH(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
PC-PR150V-41(丸ゴシック体漢字ROMカード)	19,800円
PC-PR150V-02(マルチタイムインクリボンカートリッジ)	2,000円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58,000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
一太郎入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	613,400円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス29,000円×6回
8,000円×48回	ボーナス21,700円×8回
6,000円×60回	ボーナス22,600円×10回
8,500円×72回	ボーナス なし

プラン1106 98RX21超お買得基本セット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
ProfessorS40(SCSIタイプ40MBハードディスク)	98,000円
MDC-551(SCSIインターフェースボード)	29,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2,980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段、パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	689,680円

特価449,800円

10,000円×36回	ボーナス30,000円×6回
8,000円×48回	ボーナス22,500円×8回
6,000円×60回	ボーナス23,300円×10回
8,600円×72回	ボーナス なし

先着20名様グラフィックソフト進呈！

プラン1107 98RX21純正本格ビジネスセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
PC-KD853N(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	118,000円
PC-PR201GS(136桁、シリアルドット高速漢字プリンタ)	135,000円
PC-PR201GS-11(カラーキット、プリンタのカラー印刷が可能)	13,000円
PC-PR201GS-04(シートフィーダ、単票給紙、ハガキ対応)	30,000円
PC-PR201GS-03(トラクタフィーダ、連続紙の給紙)	15,000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98,000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44,800円
Lotus1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成)	98,000円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2,000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	970,800円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×48回	ボーナス34,400円×8回
10,000円×60回	ボーナス29,500円×10回
14,900円×60回	ボーナス なし
12,900円×72回	ボーナス なし

PC-9801RA21



32ビット標準を築いたデスクトップマシン コストパフォーマンスで応える。

プラン1108 98RA21お買得基本セット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	593,600円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス26,000円×6回
7,000円×48回	ボーナス20,700円×8回
5,000円×60回	ボーナス22,700円×10回
7,600円×72回	ボーナス なし

プラン1109 98RA21お買得ワープロセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58,000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
一太郎入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	761,600円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス33,000円×6回
10,000円×48回	ボーナス22,300円×8回
8,000円×60回	ボーナス21,200円×10回
10,000円×72回	ボーナス なし

プラン1110 98RA21超お買得基本セット

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148,000円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98,000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
ワープロソフト	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	880,100円

特価599,800円

14,000円×36回	ボーナス36,000円×6回
11,000円×48回	ボーナス28,000円×8回
9,000円×60回	ボーナス25,000円×10回
11,400円×72回	ボーナス なし

プラン1111 98RA21本格ワープロアートセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR150VH(48ドットカラープリンタ、明朝、ゴシック、毛筆体)	99,800円
PC-PR150V-02(マルチタイムインクリボンカートリッジ)	2,000円
PC-PR406HS-01(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	22,800円
PC-PR406M-02(ピンフィーダ、連続紙の給紙)	8,000円
PC-PR150V-41(丸ゴシック体漢字ROMカード)	19,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58,000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44,800円
GT-1000(A7サイズ、フルカラーイメージスキャナ、自動読み取り機能)	79,800円
=5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2,000円
一太郎入門ビデオ	サービス
本格グラフィックソフト	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	938,300円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス48,100円×6回
12,000円×48回	ボーナス36,200円×8回
10,000円×60回	ボーナス30,900円×10回
13,100円×72回	ボーナス なし

プラン1112 98RA21本格キーマン必須セット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
PC-PR150H-04(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	18,000円
EZ-NOTE(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	49,800円
COMSTARZ2424/5(2400bps通信モデム、MNPクラス5)	44,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
Little-F(外付け3.5インチシングルドライブ)	39,800円
PC-9801N(16ビットノート型パソコン)	248,000円
PC-9801N-19(プリンター接続ケーブル)	7,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1,117,100円

ウェーブ・アイ特価

20,000円×36回	ボーナス41,100円×6回
15,000円×48回	ボーナス36,200円×8回
12,000円×60回	ボーナス34,100円×10回
15,300円×72回	ボーナス なし

プラン1113 98RA21本格ビジネスセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
VP-2050PC(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	154,000円
VP-2000CSFS(シートフィーダ、単票給紙)	30,000円
VP-2000PTU(トラクターフィーダ、連続紙の給紙)	10,000円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98,000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44,800円
Lotus1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成ソフト)	98,000円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2,000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	1,088,600円

ウェーブ・アイ特価

20,000円×36回	ボーナス39,100円×6回
15,000円×48回	ボーナス34,600円×8回
12,000円×60回	ボーナス32,800円×10回
15,200円×72回	ボーナス なし

プラン1114 98RA21簡単入門セット

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
ハイパー住所録(カンタン入力、使って便利)	9,700円
チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9,800円
チャレンジ・ザ・MS-DOS(MS-DOS学習ソフト)	12,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	700,600円

特価499,800円

12,000円×36回	ボーナス25,100円×6回
9,000円×48回	ボーナス22,000円×8回
7,000円×60回	ボーナス21,900円×10回
9,200円×72回	ボーナス なし

LET'S CALL WAVE•EYE

PC-9801

WAVE EYE

PC-9801

ビジネスからホビーまで必見!!

PC-9801RS21

多様化するビジネスに余裕で応える。

プラン1115 98RS21超お買得ワープロセット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
アシストワード(カード型データベース)	9,700円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
天と地と(戦国シミュレーションゲーム)	12,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	651,100円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス28,000円×6回
8,000円×48回	ボーナス20,900円×8回
6,000円×60回	ボーナス22,000円×10回
8,400円×72回	ボーナス なし

プラン1116 98RS21超お買得ミュージシャンセット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
ミュージアム4システム(楽譜編集演奏ソフト[MIDI]対応)	12,800円
ミュージアム4DATA(桑田佳祐集20曲収録)	5,800円
MT-32(PCMサウンドモジュール)	64,800円
MPU-PC98II(MIDIインターフェース)	18,000円
SRS-150EX(15W+15W、防磁型スピーカ)	24,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	629,600円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス20,400円×6回
8,000円×48回	ボーナス24,400円×8回
6,000円×60回	ボーナス24,800円×10回
8,800円×72回	ボーナス なし

プラン1117 98RS21お買得ビジネスセット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
HG-3000PC(136桁、24ドット超高速インクジェットプリンタ)	248,000円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
F-1DATABOX(高速カード型データベース)	32,000円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	838,500円

ウェーブ・アイ特価

14,000円×36回	ボーナス31,000円×6回
10,000円×48回	ボーナス30,100円×8回
8,000円×60回	ボーナス27,800円×10回
10,900円×72回	ボーナス なし

プラン1118 98RS21一番人気ワープロセット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58,000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
一太郎入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	706,700円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス28,000円×6回
9,000円×48回	ボーナス24,300円×8回
7,000円×60回	ボーナス23,800円×10回
9,500円×72回	ボーナス なし

プラン1119 98RS21行動派セット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
BJ-130J(136桁、48ドット高品位バブルジェットプリンタ)	198,000円
PC-9801N(16ビットノート型パソコン)	248,000円
EZ-note(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	49,800円
COMSTARZ2424/5(2400bpsモデム、MNPクラス5)	44,800円
Little-F(外付け3.5インチシングルドライブ)	39,800円
PC-9801N-15(ディスクドライブ接続ケーブル)	9,800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1,091,800円

ウェーブ・アイ特価

20,000円×36回	ボーナス35,700円×6回
15,000円×48回	ボーナス32,000円×8回
12,000円×60回	ボーナス30,500円×10回
14,800円×72回	ボーナス なし

プラン1120 98RS21本格ビジネスセット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
VP-2050PC(136桁、高品位カラー漢字プリンタ)	158,000円
VP-2000CSFS(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	30,000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98,000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44,800円
Lotus1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成)	98,000円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	980,600円

ウェーブ・アイ特価

18,000円×36回	ボーナス34,100円×6回
14,000円×48回	ボーナス27,300円×8回
12,000円×60回	ボーナス21,600円×10回
13,500円×72回	ボーナス なし

PC-9801ES2

80386SX搭載の32ビットマシン。

プラン1121 98ES2お買得基本セット TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載、3.5インチFDD)	448,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	543,600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス25,600円×6回
6,000円×48回	ボーナス21,700円×8回
4,000円×60回	ボーナス24,500円×10回
7,000円×72回	ボーナス なし

プラン1122 98ES2簡単入門セット TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載、3.5インチFDD)	448,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
AP-850PC(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	96,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベース、住所録などに便利)	9,700円
チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9,800円
チャレンジ・ザ・MS-DOS(MS-DOS学習ソフト)	12,800円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	677,600円

ウェーブ・アイ特価

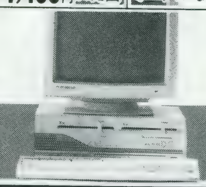
11,000円×36回	ボーナス30,000円×6回
9,000円×48回	ボーナス21,200円×8回
7,000円×60回	ボーナス21,200円×10回
9,100円×72回	ボーナス なし

プラン1123 98ES2本格ビジネスセット TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載、3.5インチFDD)	448,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR201GS(136桁、シリアルドット高速漢字プリンタ)	135,000円
PC-PR201GS-11(カラーキット、プリンタのカラー印刷が可能)	13,000円
PC-PR201GS-04(シートフィーダ、単票給紙、ハガキ対応)	30,000円
PC-PR201GS-03(トラクタフィーダ、連続紙の給紙)	15,000円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
CRC-IHE4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98,000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44,800円
Lotus1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成ソフト)	98,000円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2,000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	1,037,600円

ウェーブ・アイ特価

20,000円×36回	ボーナス31,700円×6回
15,000円×48回	ボーナス28,800円×8回
12,000円×60回	ボーナス27,900円×10回
14,400円×72回	ボーナス なし



PC-98DO

プラン1124 98DOお買得基本セット TELにて

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが仕様可能)	298,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
栄冠は君に(シミュレーションゲーム)	9,500円
プリンスオブペルシャ(アクションゲーム)	8,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	396,900円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス22,300円×4回
5,000円×36回	ボーナス23,000円×6回
3,000円×48回	ボーナス23,500円×8回
5,800円×60回	ボーナス なし

プラン1125 98DOお買得入門セット TELにて

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが仕様可能)	298,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
ハイパー住所録(カンタン入力、使って便利)	9,700円
チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9,800円
チャレンジ・ザ・MS-DOS(MS-DOS学習ソフト)	12,800円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	550,900円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×24回	ボーナス31,100円×4回
8,000円×36回	ボーナス23,600円×6回
6,000円×48回	ボーナス20,100円×8回
7,800円×60回	ボーナス なし

プラン1126 98DOお買得学習セット TELにて

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが仕様可能)	298,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
英検3級レベルの基礎(単語と熟語)	5,000円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック作成機能付)	40,000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
98メンテナンスキット	サービス
定価合計	518,600円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×24回	ボーナス25,300円×4回
7,000円×36回	ボーナス25,600円×6回
5,000円×48回	ボーナス23,000円×8回
7,400円×60回	ボーナス なし

お申し込みは料金無料のフリーコール又は、フリーダイヤルで!

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間

AM10:00▶PM9:00 電話一本即納!

藤沢	0466(43)1775	静岡	0542(54)0696
札幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛岡	0196(24)3172	大阪	06(362)5057
仙台	022(267)5371	広島	082(293)0811
新潟	0252(75)5076	福岡	092(481)0502
東京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい。<特価は税別>

ON FREEDIAL!! 0120-00-9898 0088-22-5555

PC-386VR



32ビット80386ＳＸ搭載の ハイコストパフォーマンス デスクトップパソコン。

プラン1146 386VRお買得基本セット TELにて

PC-386VR-STD(32ビットCPU80386SX搭載)	348,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2,980円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	436,580円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×30回	ボーナス23,200円×５回
7,000円×36回	ボーナス23,800円×６回
5,000円×48回	ボーナス21,500円×８回
7,200円×60回	ボーナス なし

プラン1147 386VR超お買得ワープロセット 30%引

PC-386VR-STD(32ビットCPU386SX搭載)	348,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148,000円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58,000円
PS98-016-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2,980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	678,280円

特価 479,800円

11,000円×36回	ボーナス30,000円×６回
8,000円×48回	ボーナス27,200円×８回
6,000円×60回	ボーナス27,200円×10回
9,100円×72回	ボーナス なし

PC-386M

プラン1148 386Mお買得基本セット TELにて

PC-386M-STD(32ビットCPU80386SX搭載)	328,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2,980円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	411,580円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×30回	ボーナス23,700円×５回
7,000円×36回	ボーナス24,200円×６回
5,000円×48回	ボーナス21,900円×８回
7,200円×60回	ボーナス なし

プラン1149 386M超お買得セット 27%引

PC-386M-STD(32ビットCPU80386SX搭載)	328,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
ワープロソフト進呈	サービス
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	578,900円

特価 419,800円

10,000円×36回	ボーナス24,000円×６回
7,000円×48回	ボーナス23,800円×８回
5,000円×60回	ボーナス25,300円×10回
8,000円×72回	ボーナス なし

プラン1150 PC-386Mお買得ビジネスセット TELにて

PC-386M-STD(32ビットCPU80386搭載)	328,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
HG-3000PC(136桁、24ドット、超高速インクジェットプリンタ)	248,000円
PS98-019-HV(日本語MS-DOS Ver3.3C)	9,800円
アシストワード(日本語ワープロソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベースソフト)	9,700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
プリンタ用紙(15インチ連続用紙)100枚	2,400円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	748,200円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス31,200円×６回
9,000円×48回	ボーナス26,900円×８回
7,000円×60回	ボーナス26,000円×10回
9,800円×72回	ボーナス なし

PC-8801MC



プラン1158 88MCお買得純正基本セット TELにて

PC-8801MCmode12(CD-ROM搭載)	199,000円
PC-KD862S(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、スピーカ内蔵)	99,800円
TN-88B(マウス)	7,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
88メンテナンスキット2	サービス
定価合計	307,600円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×24回	ボーナス24,800円×４回
5,000円×30回	ボーナス24,400円×５回
3,000円×36回	ボーナス28,400円×６回
5,000円×60回	ボーナス なし

プラン1159 88MC超お買得基本セット 33%引

PC-8801MCmode12(CD-ROM搭載)	199,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
TN-88B(マウス)	7,800円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段、パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
88メンテナンスキット2	サービス
定価合計	401,080円

特価 269,000円

9,000円×24回	ボーナス23,500円×４回
7,000円×30回	ボーナス21,100円×５回
5,000円×36回	ボーナス23,800円×６回
5,900円×60回	ボーナス なし

PC-286UX

プラン1151 286UXお買得基本セット TELにて

PC-286UX-STD(16ビットCPU80286搭載)	268,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	363,600円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス20,900円×４回
7,000円×30回	ボーナス19,000円×５回
5,000円×36回	ボーナス22,000円×６回
5,700円×60回	ボーナス なし

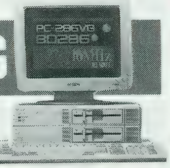
プラン1152 286UX超お買得セット

PC-286UX-STD(16ビットCPU80286搭載)	268,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
アシストアート(グラフィック作成ソフト)	9,700円
FIDATA-BOX(カード型データベース、住所録等に便利)	32,000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2,980円
DS-20(縦型4段、パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	527,880円

特価 375,000円

10,000円×30回	ボーナス28,000円×５回
8,000円×36回	ボーナス27,000円×６回
6,000円×48回	ボーナス22,800円×８回
8,200円×60回	ボーナス なし

PC-286VG



またひとつグレードアップ したエプソンのスタンダードPC

プラン1153 286VGお買得基本セット TELにて

PC-286VG-STD(16ビットCPU80286搭載)	268,000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2,980円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	356,580円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス23,700円×４回
5,000円×36回	ボーナス24,000円×６回
3,000円×48回	ボーナス24,300円×８回
5,900円×60回	ボーナス なし

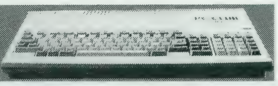
プラン1154 286VG超お買得基本セット 29%引

PC-286VG-STD(16ビットCPU80286搭載)	268,000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
AP-850PC(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	96,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2,980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25,500円
アクトチェアNO5mkII(椅子、ガス式上下調節機構付)	19,800円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	509,880円

特価 359,800円

8,000円×36回	ボーナス24,000円×６回
6,000円×48回	ボーナス20,400円×８回
4,000円×60回	ボーナス23,400円×10回
6,800円×72回	ボーナス なし

PC CLUB



プラン1155 PC-CLUB超お買得基本セット TELにて

PC-286CSTD(16ビットCPU80286、FM音源搭載)	168,000円
CU-14GD(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	69,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンス・オブ・ペルシャ(アクションゲーム)	8,800円
栄冠は君に(シミュレーションゲーム)	9,500円
EPSONメンテナンスキット	サービス
(但し、キーボードカバーのかわりにCRTフィルターがつきます。)	
定価合計	266,200円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×18回	ボーナス15,300円×３回
6,000円×24回	ボーナス21,500円×４回
3,000円×36回	ボーナス21,900円×６回
5,200円×48回	ボーナス なし

プラン1157 PC-CLUB簡単入門セット TELにて

PC-286CSTD(16ビットCPU80286、FM音源搭載)	168,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84,800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベース、住所録などに便利)	9,700円
アシストアート(グラフイック作成ソフト)	9,700円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
EPSONメンテナンスキット	サービス
(但し、キーボードカバーのかわりにCRTフィルターがつきます。)	
定価合計	371,700円

特価 259,800円

9,000円×24回	ボーナス20,800円×４回
5,000円×36回	ボーナス22,000円×６回
3,000円×48回	ボーナス22,700円×８回
5,700円×60回	ボーナス なし

A1 ST



プラン1156 FS-AISTお買得基本セット TELにて

FS-AIST(16ビットCPU-R-800搭載)	87,800円
TH-14G2(14型、TV内蔵専用CRT)	60,000円
FS-VC3011A(専用RGB接続ケーブル)	3,000円
ブランクディスケット(3.5インチ2DD)10枚	サービス
定価合計	150,800円

ウェーブ・アイ特価

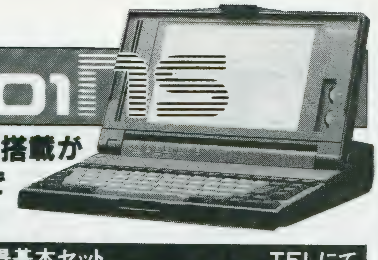
10,900円×12回	ボーナス なし
7,500円×18回	ボーナス なし
5,700円×24回	ボーナス なし
4,000円×36回	ボーナス なし

LET'S CALL WAVE•EYE

WAVE EYE PC-286

PC-9801ノートパソコン
PC-286ノートパソコン

PC-9801NS



CPU80386SX搭載が高速処理をノートで実現した。

プラン1127 98NSお買得基本セット TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298,000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69,800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	395,500円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス25,800円×4回
6,000円×36回	ボーナス23,600円×6回
4,000円×48回	ボーナス22,700円×8回
6,500円×60回	ボーナス なし

プラン1128 98NSお買得行動派セット TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298,000円
PC-9801N-06N(本体内蔵型2400bpsモデム)	49,000円
アシストコール(通信ソフト)	9,700円
倉庫番パーフェクト(パズルゲーム史上不朽の名作)	6,800円
遥かなるオーガスタ(ゴルフシミュレーションゲーム)	12,800円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	386,100円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス26,400円×4回
6,000円×36回	ボーナス24,000円×6回
4,000円×48回	ボーナス23,000円×8回
6,500円×60回	ボーナス なし

PC-9801N

プラン1129 98noteお買得通信セット TELにて

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン)	248,000円
PC-9801N-06N(内蔵型モデムボード、2400bps、MNP5)	49,000円
アシストコール(通信ソフト)	9,700円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18,000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	324,700円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス25,100円×4回
5,000円×36回	ボーナス20,800円×6回
3,000円×48回	ボーナス21,800円×8回
5,500円×60回	ボーナス なし

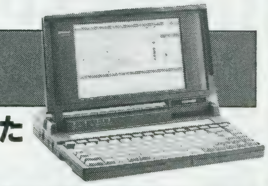
プラン1130 98note本格ビジネスセット TELにて

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン)	248,000円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
PC-9801N-19(専用プリンタ接続ケーブル)	7,800円
PC-9801N-06N(内蔵型モデムボード、2400bps、MNP5)	49,000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18,000円
アシストコール(通信ソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
一太郎dash(ノート専用ワープロソフト)	39,000円
LittleF(外付け3.5インチディスクドライブ)	39,800円
PC-9801N-15(FDD接続ケーブル)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスパッド	1,000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	541,800円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス23,800円×6回
6,000円×48回	ボーナス25,000円×8回
4,000円×60回	ボーナス27,200円×10回
7,400円×72回	ボーナス なし

DynaBook



高機能をコンパクトにまとめた画期的なハードウェア。

プラン1133 ダイナブックお買得セット TELにて

J3100SS001	198,000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69,800円
JWS5453A(プリンタケーブル)	7,800円
BUSICOMPO(ワープロ、表計算、通信、データベース等)	40,000円
BUSICOMPO(プリンタライブラリ)	4,800円
F-16ファイティングファルコン2(フライトシミュレーターゲーム)	4,800円
バランス・オブ・パワー(あなたの戦略が世界を動かす)	12,800円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	338,000円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス20,500円×4回
4,000円×36回	ボーナス23,600円×6回
3,000円×48回	ボーナス19,300円×8回
5,200円×60回	ボーナス なし

プラン1134 ダイナブックお買得通信セット TELにて

J3100SS002(FDD2基搭載)	228,000円
MD24FP5 II(2400bpsポケットモデム、MNPクラス5)	42,800円
アシストコール(通信ソフト)	9,700円
JS-HC001(ハンディカプラ)	28,000円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
F-16ファイティングファルコン2(フライトシミュレーターゲーム)	4,800円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	323,000円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス25,700円×4回
5,000円×36回	ボーナス21,200円×6回
3,000円×48回	ボーナス22,100円×8回
5,600円×60回	ボーナス なし

プラン1135 ダイナブックお買得ビジネスマンセット TELにて

J3100SS002(FDD2基搭載)	228,000円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベースソフト)	9,700円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
AP-850(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	94,800円
JWS5453A(プリンタケーブル)	7,800円
倉庫番パーフェクト(パズルゲーム史上不朽の名作)	6,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	366,900円

ウェーブ・アイ特価

6,000円×36回	ボーナス20,400円×6回
4,000円×48回	ボーナス20,200円×8回
3,000円×60回	ボーナス19,100円×10回
5,300円×72回	ボーナス なし

PC-9801NS-20

プラン1131 98NS-20初心者入門セット TELにて

PC-9801NS-20(20MBハードディスク内蔵)	448,000円
AP-850(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	94,800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7,800円
アシストレター(ワープロソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベース)	9,700円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
倉庫番パーフェクト(パズルゲーム史上不朽の名作)	6,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	608,500円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス32,000円×6回
8,000円×48回	ボーナス24,100円×8回
6,000円×60回	ボーナス24,600円×10回
8,700円×72回	ボーナス なし

プラン1132 98NS-20お買得ビジネスセット TELにて

PC-9801NS-20(20MBハードディスク内蔵)	448,000円
BR-2415(136桁、シリアルドット漢字プリンタ)	94,800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7,800円
EZ-NOTE(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	49,800円
PS98-019-HV(日本語MS-DOSVer3.3C)	9,800円
遥かなるオーガスタ(ゴルフシミュレーションゲーム)	12,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	633,200円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス29,000円×6回
9,000円×48回	ボーナス20,400円×8回
7,000円×60回	ボーナス20,600円×10回
9,000円×72回	ボーナス なし

NEC SH

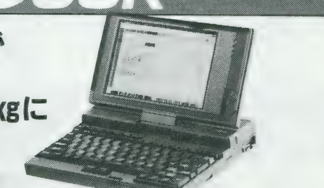
6機種4メー

仕事に!遊びに!場所をタイプコンピューター

NOTE BOOK COMP

FUJITSU

FM NoteBook



この一冊から「ノート」がパソコンになる。A4ファイルサイズ2.7kgにEMS対応の大容量メモリ2MB標準搭載。

プラン1136 FM-NoteBOOKお買得基本セット TELにて

FMR-50NB1-A(ノート型パソコン)	238,000円
FMMO-211G(マウス)	20,000円
B282A101(日本語MS-DOS Ver3.1)	18,000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	276,000円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×24回	ボーナス21,100円×4回
5,000円×30回	ボーナス21,400円×5回
3,000円×36回	ボーナス25,800円×6回
4,800円×60回	ボーナス なし

プラン1137 FM-NoteBOOKお買得オアシスセット TELにて

FMR-50NB1-B(ノート型パソコン、親指シフトキーボード)	238,000円
FMPR-204B(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	80,000円
FM50N711G(プリンター接続ケーブル)	6,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
FM-OASYS V1.1(ワープロソフト)	48,000円
FM-OASYS文字パターン48(毛筆体)	40,000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	413,200円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×30回	ボーナス25,200円×5回
6,000円×36回	ボーナス26,400円×6回
4,000円×48回	ボーナス24,900円×8回
6,800円×60回	ボーナス なし

LET'S CALL WAVE•EYE

All in Note

ワープロ、表計算、データベース、作図、通信と、ビジネスに役立つソフトを標準搭載、手にしたその日からすぐに活用できます。

プラン1139 All in Noteお買得基本セット TELにて

AX286N-H2(20MBハードディスク内蔵)	398,000円
UE-1F04(3.5インチシングルドライブ)	49,800円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	447,800円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス23,200円×6回
5,000円×48回	ボーナス25,800円×8回
4,000円×60回	ボーナス22,900円×10回
6,800円×72回	ボーナス なし

プラン1140 All in Note超お買得セット TELにて

AX286N-H2(20MBハードディスク内蔵)	398,000円
UE-1F04(3.5インチシングルドライブ)	49,800円
AP-550EX(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	62,800円
UE-1C01(プリンター接続ケーブル)	9,800円
MD24FP5 II(モデム、2400bps、MNPクラス5)	42,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	563,600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス28,000円×6回
7,000円×48回	ボーナス26,900円×8回
5,000円×60回	ボーナス27,900円×10回
8,400円×72回	ボーナス なし

ARP EPSON

カー勢揃い!!

選ばないノート&ブック

UTER FAIR

TOSHIBA

プラン1138 FM-NoteBOOK実戦ビジネスセット TELにて

FMR-50NB1-A(ノート型パソコン)	238,000円
FMPR-353G(136桁、シリアルドット漢字プリンタ)	138,000円
FMPR-353CG(カートシートフィーダ、カット紙の連続給紙)	40,000円
FM50N711G(プリンター接続ケーブル)	6,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
FM-OASYS V1.1(ワープロソフト)	48,000円
B282A101(日本語MS-DOS Ver3.1)	18,000円
Microsoft Multiplan/Chart V3.1	98,000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	587,200円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス26,400円×6回
8,000円×48回	ボーナス24,400円×8回
6,000円×60回	ボーナス24,900円×10回
8,800円×72回	ボーナス なし

PC-286 BOOK



これが、ブックの本モノ。
2FDDでなければ、
ブックとは呼べない。

プラン1141 286BOOKお買得バラエティーセット TELにて

PC-286BOOK-STD(16ビットCPU80C286、クロック12MHz)	258,000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69,800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18,000円
アシストワード(ワープロソフト)	9,700円
アシストアート(グラフィック作成ソフト)	9,700円
アシストカード(カード型データベース)	9,700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	385,100円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス30,700円×4回
8,000円×30回	ボーナス25,900円×5回
6,000円×36回	ボーナス27,000円×6回
6,900円×60回	ボーナス なし

プラン1142 286BOOKお買得ワープロ通信セット TELにて

PC-286BOOK-STD(16ビットCPU80C286、クロック12MHz)	258,000円
PCBMC(内蔵型2400bpsモデムカード)	32,800円
一太郎dash(ワープロソフト)	39,000円
まいとーくmono(通信ソフト)	28,000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	385,600円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×30回	ボーナス21,100円×5回
7,000円×36回	ボーナス22,000円×6回
5,000円×48回	ボーナス20,100円×8回
7,000円×60回	ボーナス なし

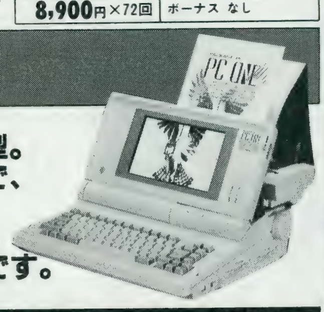
プラン1143 286BOOK-H20超お買得ビジネスマンセット TELにて

PC-286BOOK-H20(16ビットCPU80C286、20MBハードディスク搭載)	378,000円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148,000円
EZ-note(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信など)	49,800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18,000円
倉庫番(パズルゲーム史上不朽の名作)	6,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	610,800円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス33,200円×6回
8,000円×48回	ボーナス25,000円×8回
6,000円×60回	ボーナス25,400円×10回
8,900円×72回	ボーナス なし

PC ONE



PC初のプリンター体型。
ワープロのように手軽で、
ワープロを超えた
才能を発揮する
パッケージPCの誕生です。

プラン1144 PC-ONEお買得基本セット TELにて

PC-286LP-STD(16ビットCPU搭載、48ドット熱転写プリンタ内蔵)	298,000円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	318,000円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス20,800円×4回
5,000円×36回	ボーナス22,000円×6回
3,000円×48回	ボーナス22,700円×8回
5,700円×60回	ボーナス なし

プラン1145 PC-ONEお買得ワープロセット TELにて

PC-286LP-STD(16ビットCPU搭載、48ドット熱転写プリンタ内蔵)	298,000円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58,000円
アシストカルク(簡単表計算ソフト)	9,700円
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3C)	9,800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9,800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	385,700円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス27,800円×4回
7,000円×36回	ボーナス19,000円×6回
4,000円×48回	ボーナス23,800円×8回
6,700円×60回	ボーナス なし

お申し込みは料金無料のフリーコール又は、フリーダイヤルで!

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間

AM10:00▶PM9:00 電話一本即納!

藤沢	0466(43)1775	静岡	0542(54)0696
札幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛岡	0196(24)3172	大阪	06(362)5057
仙台	022(267)5371	広島	082(293)0811
新潟	0252(75)5076	福岡	092(481)0502
東京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい <特価は税別>

ON FREEDIAL!! 0120-00-9898 0088-22-5555

FM NoteBookブックパソコン

DynaBookブックパソコン

Book Computer J-3100SS

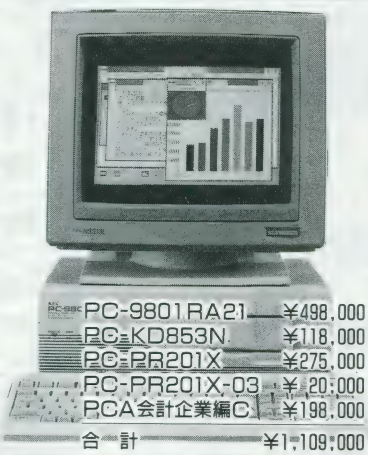
ウェーブ・アイに

こんなお考え、お悩みを
お持ちの方、是非一度
お問い合わせ下さい。

- ●新規にパソコンを導入してOA化をお考えの会社
- ●現在パソコンは有るが充分に活用されていない会社
- ●パッケージソフト(財務 販売 顧客管理等)の活用をお考えの会社
- ●パッケージソフトでカバーできないためオーダーでソフトを作りたい会社

パソコン機器および、システムソフト組合せ例。

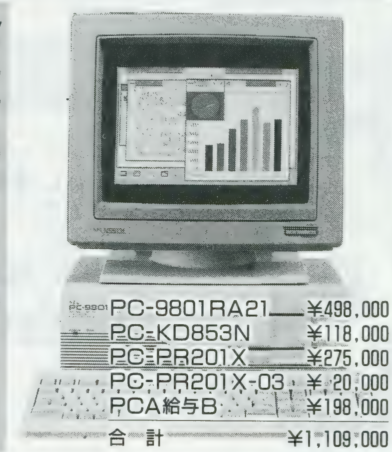
財務・会計システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥20,000
PCA会計企業編C	¥198,000
合 計	¥1,109,000

5年リース 月々 19,800円より (消費税別)

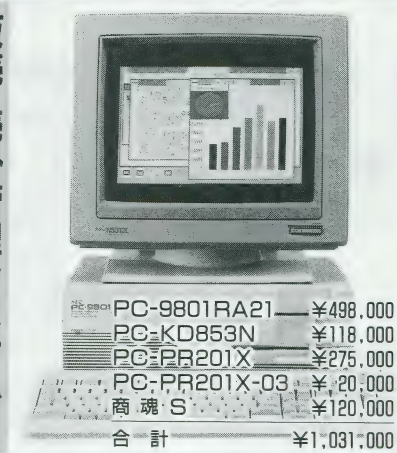
給与計算システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥20,000
PCA給与B	¥198,000
合 計	¥1,109,000

5年リース 月々 19,800円より (消費税別)

販売・売掛管理システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥20,000
商 魂 S	¥120,000
合 計	¥1,031,000

5年リース 月々 18,500円より (消費税別)

コンピューターオーダーシステム

主な制作ソフト

- ●レンタル業管理システム
- ●会員制教材管理システム
- ●ボーリング業・行程管理
- ●金属部品・受発注システム
- ●電気店向き販売管理システム
- ●造園業・現場管理システム

○月々10,000円～20,000円の5年リースで出来るOA化。

○メンテナンス契約で、ハードのトラブルも安心。

○御社の流れにピッタリ合わせて使えるオーダーソフトも承ります。

保守契約のご案内

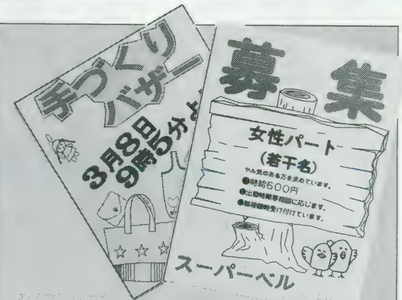
保守契約を結ばない場合

1. 故障が発生した場合、お客様の送料負担によるウェーブ・アイサービスセンターへの持込み修理となります。(返送料金は弊社負担)
2. 出張修理を依頼される場合は、別途出張料金を請求させていただきます。
3. 無償保証期間を過ぎますと、上記いずれの場合も、部品代・技術料等のご請求をさせていただきます。

保守契約を結んだ場合

1. 故障が発生した場合、ウェーブ・アイサービスセンターよりサービスマンがお伺い致します。出張・料金・部品代・技術料は必要ありません。(ただし遠隔地の場合は遠隔地加算料金が適用されます。)
2. 年2回の定期点検サービスが受けられます。
3. 購入時に長期保守契約を結んでいただきますと、無償保証期間外でも出張サービスが受けられますし料金も割安です。尚、契約料金は、契約加入時一括して請求させていただきます。

面倒な手書きPOPに、サヨナラ!



Q:今までPOPを手書きでやっていた。

A:下書きなしでそのまま清書でき、多くの書体から文書を選べるポスター切り抜き文字や、ワープロ文書取り込みも可能。

POP名人システム

5年リース 月々25,000円より <消費税別>

おまかせ下さい。

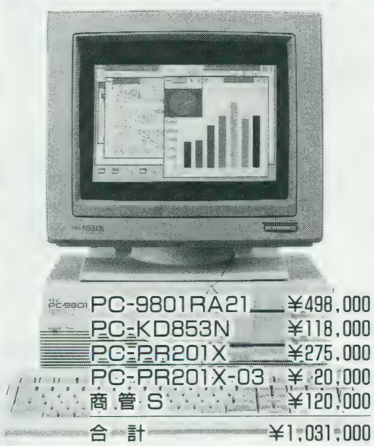
あらゆる業種をサポート致します。

平成2年9月まで。

今がチャンス!! パソコン機器160万円まで、一括損金算入!!

これはほんの一例です。詳しくは、お電話にてお問合せ下さい。

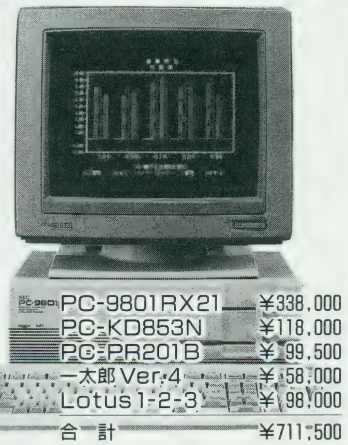
在庫・買掛管理システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥20,000
商管S	¥120,000
合計	¥1,031,000

5年リース 月々 18,500円より（消費税別）

ビジネス基本システム



PC-9801RX21	¥338,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201B	¥99,500
一太郎Ver.4	¥58,000
Lotus1-2-3	¥98,000
合計	¥711,500

5年リース 月々 11,800円より（消費税別）

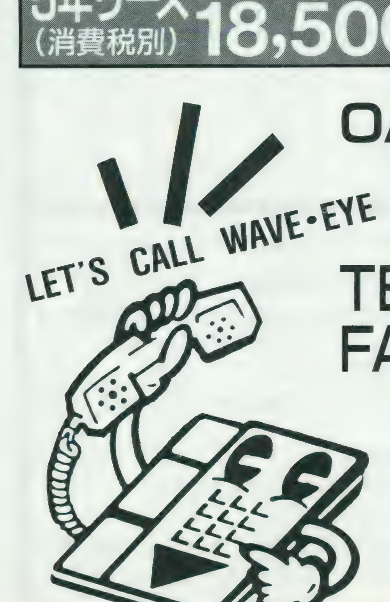
周辺機器

40MB HARD DISK ¥65,800 ～¥128,000

PRINTER ¥49,800～

DISPLAY ¥49,800～

RACK ¥16,800～

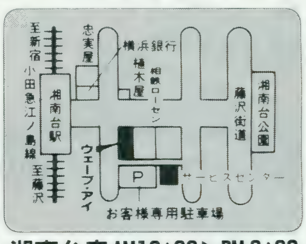


OA関係のお問い合わせは

■OA販売部 担当 東（あずま）・枝久保（えだくぼ）

TEL 0466-43-1773

FAX 0466-43-1293



湘南台店 AM10：00▶PM 8：00

〒252 藤沢市湘南台1-10-1

未来をクリエイトする

WAVE EYE

株式会社 ウェーブ・アイ

〈資料請求番号 359〉



株式会社 OAマーケット

03-776-8788

受付時間 平日10:30〜18:00／日曜・祭日11:00〜17:00
価格が変動する場合がありますので、電話にてご確認下さい。
〒140 東京都品川区西大井2-23-18

OAマーケット 10月15日号

NEC PC-9801 RX21

PC-9801 RX21 ㊀ 338,000円

超特価

限定5台



¥212,000

チェンジリース 5年 5,400円/月
6年 4,900円/月

NEC PC-9801 RA21

PC-9801 RA21 ㊀ 498,000円

超特価



¥309,000

チェンジリース 5年 7,900円/月
6年 7,100円/月

ノート型パソコン



NEC PC-9801NS ㊀ 298,000円

¥220,000

チェンジリース 6年 5,100円/月

EPSON PC-286BOOK-STD ㊀ 258,000円

¥199,800

チェンジリース 6年 4,600円/月

	機種		定価	A一括購入価格	Bチェンジリース 6年契約月額	Bチェンジリース 5年契約月額
本体	NEC	PC-9801 RS21	398,000	268,000	6,200	6,700
		PC-9801 RL2	735,000	527,000	12,100	13,400
		PC-9801 N	248,000	172,000	4,000	4,300
		PC-9801 NS-20	448,000	336,000	7,700	8,300
	EPSON	PC-286 VG-STD	268,000	189,000	4,400	4,700
		PC-286 LS-STD	478,000	291,800	6,700	7,300
		PC-386 V-STD	498,000	290,000	6,700	7,200
		PC-386 VR-STD	348,000	245,900	5,700	6,300
		PC-386 M-STD	328,000	243,000	5,600	6,200
	東芝	J-3100-SS001	198,000	129,800	3,000	3,300
モニター	NEC	PC-KD854N	84,800	48,000	1,100	1,300
		PC-KD853N	118,000	59,800	1,400	1,600
		PC-TV454	128,000	78,000	1,800	2,000
		N5913L(G)	138,000	92,000	2,200	2,400
		N5924U	233,000	166,700	1,600	4,300
	三菱	XC-1498CII	107,000	52,800	1,300	1,400
	シャープ	CU-14F-D	74,800	47,000	1,100	1,200
プリンター	NEC	PC-201B	99,500	68,000	1,700	1,900
		PC-201GS	135,000	97,000	2,400	2,700
		PC-201J	215,000	145,000	3,600	3,900
		PC-201X	275,000	183,000	4,500	5,000
	EPSON	VP-1350PC	96,800	68,000	1,700	1,900
		VP-1500PC	138,000	98,800	2,500	2,700
		VP-2050PC	158,000	109,800	2,700	3,000
	キヤノン	BJ-130J	198,000	138,600	3,400	3,800
ハードディスク	テクノジャパン	PD40S	138,000	99,600	2,200	2,500
		TH40n(98note用)	148,000	111,000	2,500	2,700
	緑電子	リトルE40markII	98,000	70,800	1,600	1,800
	キャラベル	CA-80LG	178,000	94,500	2,100	2,300

価格はすべて税抜価格です。上記の他にもお問合せ下さい。

A一括購入ご希望の方

①お申込みはお電話で
- 価格・送料・納期を確認のうえご注文下さい。

②お支払いは銀行振込みで
- 銀行に備え付けの電信振込み用紙にご記入のうえ電信扱いにて下記までご送金下さい。(振込手数料はお客様負担です)

③入金確認後商品を発送
- 商品は、メーカー保証付。

お振込み先

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行西大井支店	普通	1339502

口座名義	電話	住所
(株)OAマーケット	03-776-8788	東京都品川区西大井2-23-18

必ず電信扱いでお振込み下さい。振込手数料はお客様負担です。

Bチェンジリース契約ご希望の方

分割払いならチェンジリースがお得

SYSTEM
①リース元金はOAマーケット価格を適用
②リース期間中の機種交換自由
バージョンアップ)
③故障時には代替機を無料手配
④リース期間の自由設定(1年〜5年)
⑤期間終了後格安にて再利用OK

①お申込みはお電話で
- 構成システムをお知らせ下さい。折り返し見積りとチェンジリース申込書をお送りいたします。

②申込書をご返送
- 申込書をもとに簡単な審査をさせていただきます。

③商品発送
- 審査終了後商品を発送いたします。

④お支払い
- お支払いは便利な自動引落しです。お客様の指定口座より毎月6日引落しさせていただきます。

全品無料保証付	新品ハードは、メーカー保証期間 中古ハードは、6ヶ月間Lits保証。
全国クレジット	全国どこでもクレジットをお受け致 します。もちろんボーナス一括もOK。
全国無料配達	全国どこでも配達料は無料です。
代引システム	都内近県の方でしたら代金は着払い、 配達の者にお渡し下さい。
リースシステム	リースでのご契約もお受けしております。 3年以上から5年まで。
その他何でも	その他、どんなことでもお問い合せ下さい。 FAXでの24時間受け付もしております。

Lits Compute

〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F



NECPC-9801RX21シリーズ 月々わずかのご予算で

個人 法人 ビジネス向けリースシステム

事業所のOA化をお考えの方4年・5年のリースでの設置が経済的です。まずは、お電話いただければご相談承ます。

別途、ご希望セットでの御見積もさしあげます。

財務会計システムセット TOP財務会計Cシステム 消費税対応

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
ICM	SR-40 (40MBハードディスク)	¥118,000
オービック	財務会計Cシステム(財務管理ソフト)	¥198,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
NEC	PS-98-017-HMW(MS-DOS)	¥ 18,000
オービック	専用帳票用紙(バインダ元帳・試算表)	¥ 29,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準金額	**¥1,011,600**

4年リース料 月々 **¥21,700**

5年リース料 月々 **¥18,100**

従来と同じ操作で消費税処理、出納帳に記入する要領で入力摘要のコード番号を入力するだけで勘定科目・補助科目が自動入力

販売・売掛管理Aシステムセット TOP販売管理Aシステム 消費税対応

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
オービック	販売管理Aシステム(販売管理ソフト)	¥120,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
オービック	専用帳票用紙(納品書・バインダ元帳)	¥ 24,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥792,600**

4年リース料 月々 **¥16,900**

5年リース料 月々 **¥14,100**

仕入先への発注から商品の在庫照会、得意先への出荷売上伝票・請求書の発行までをスムーズに、スピーディにロスとミスを排除する、販売管理のエキスパート。

初めての方でも安心、トレーニングキット付。

『TPO財務会計エキスパート』『TOP販売管理エキスパート』には、親切で分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。
パソコンは初めてとおっしゃる方でも、カセットを聞きながら安心して、手にしたその日からTOPの優れた機能を、思いふままに使いこなしていただけます。

青色申告会計システムセット 弥生II 個人商店向け

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
日本マイコン	弥生II(青色申告会計ソフト)	¥ 80,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
ヒサゴ	弥生II汎用用紙(元帳)	¥ 3,400
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15"プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥732,000**

4年リース料 月々 **¥15,600**

5年リース料 月々 **¥13,000**

小規模会計ソフトの決定版手書き帳簿と同じ感覚で各帳簿に直接入力。出力帳要は現金出納帳から月計表、決算事までラクラク出力できます。

カード型データベース顧客管理システムセット NInja3 Pro 顧客管理をわずかのご予算で

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
サムシンググッド	Ninja 3 Pro(データベースソフト)	¥ 42,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15"プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥690,600**

4年リース料 月々 **¥14,700**

5年リース料 月々 **¥12,300**

顧客管理は素早い検索もさることながら印字出力も重要です。ラックシール等各種出力フォームをラクラク設定。

- ●ビジネスソフト・機種組合せは自由にできますのでご希望の種類でお問合せ下さい。
- ●全国どちらでも電話1本でご契約いただけます。どうぞお気軽にお問合せ・ご相談下さい。
- ●短期ご使用の方レンタルシステムもございます。
- ●保守サービス付リースシステムもございますのでお電話でお問合せ下さい。

★リース契約はこのようなメリットがあります。★

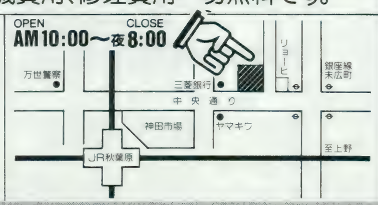
①毎月のリース料は、全額損金算入として処理できます。(全額経費)
②リース期間は、4年または、5年ですのでOA機械の法定耐用年数6年より短く購入より早期償却ができます。
③減価償却の計算や固定資産税などの経理事務が一切不要。
④リース期間中の機器変更もできますので常に新製品のご使用も可能です。
⑤保守契約付リースもご使用いただけますのでリース期間中に故障が発生した場合、代替機費用、修理費用一切無料です。

有限会社
リッツコンピュート

☎03-256-5010　●2号店 03-256-5580

〒101東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

振込先：三和銀行秋葉原支店(普)117113



※上記リース料とは別途3%の消費税が課税されます。

※表示の価格はH2・9・20現在のものですので、お申し込み前に必ず電話で現在の価格を確認して下さい。尚、本号発売と同時に前号までの表示は無効となります。

Why?

今どきのNOJIMAです …なぜNOJIMAなのか？

本当 26店 NOJIMA

26 SHOPS
東京、神奈川、埼玉に26店舗
No.1 AVC専門店網

280,000
本当にありがとうございます。
S62.4以降のお客様だけでも28万人の方に買って頂けました。これからもガンバリマスので宜しくお願いいたします。

Quality
お約束いたします。
NOJIMAの品は全品保証付。メーカー正規ルート品。B級品、バッタ金融品、並行品は一切お取扱いいたしません。

Easy
手続きはカンタンお電話１本。
●カンタンクレジットをご利用下さい。●7ヶ月先から支払い開始OK。3〜60回。●大学生保証人なしでOK。●翌月一括払いも金利・手数料0円。●キャッシュの方は振込みか、配達集金になります。(地域により異ります)

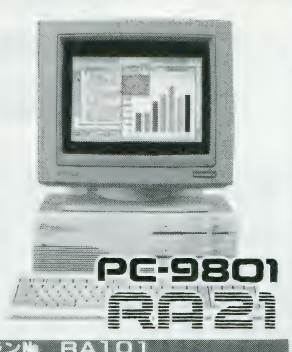
Free
組合せや支払い回数は自由に変更できます。
広告の組合せや支払い方法回数はあくまでも一例です。どんな組合せ、支払い方法でもご相談して下さい。ガンバリます。

Healty&Save
無駄がない厳選システム。
必要なものだけを使いこなすのが一番。訳のわからないものは不要です！

DeliveryY
全国無料配送、配送日指定でOK

Let's Call NOJIMA

☎ FREE DIAL 無料電話 0120-12-1422



プランNo. RA101 RAスタンダードセット
純正基本プラン

PC-9801RA21(NEC本体)……¥498,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥629,000
ノジマ特価……Telephone
6,100円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA102 RA入門セット
高性能入門プラン

PC-9801RA21(NEC本体)……¥498,000
CU-14FD(SHARPディスプレイ)……¥74,800
TX24CL(STARプリンター)……¥69,800
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥661,400
ノジマ特価……¥468,400
8,700円×48回 ボーナス20,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA103 高性能お買得セット
高性能激安!!

PC-9801RA21(NEC本体)……¥498,000
XC-1498CⅡ(三菱ディスプレー)……¥107,000
CR-3415CL(STARカラープリンター)……¥148,000
LITTLE E40(40MBハードディスク)……¥98,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥869,800
ノジマ特価……¥582,000
9,900円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA104 高性能実力セット
高速136ケタプリンター

PC-9801RA51(NEC本体HD付)……¥668,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
VP-1350PC(EPSONプリンター)……¥96,800
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥901,600
ノジマ特価……¥624,800
10,000円×60回 ボーナス20,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA105 応用ワープロセット
バブルジェットできれいな印字

PC-9801RA51(NEC本体HD付)……¥668,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
BJ-130J(Canonバブルジェットプリンター)……¥186,000
PC-N9950(IFボード、ケーブル付)……¥14,800
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)……¥58,000
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥1,057,800
ノジマ特価……¥721,800
9,600円×60回 ボーナス35,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. RX101 入門RXセット
パワフル純正

PC-9801RX21(NEC本体)……¥338,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
PC-PR101TL3(NECプリンター)……¥69,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥538,800
ノジマ特価……Telephone
4,400円×48回 ボーナス30,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX102 実力ワープロセット
ビデオ付一太郎入門プラン

PC-9801RX21(NEC本体)……¥338,000
CU-14FD(SHARPディスプレイ)……¥74,800
CR-3415CL(STARプリンター)……¥148,000
一太郎Ver4.3(ビデオ付)……¥68,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥647,600
ノジマ特価……¥447,800
4,600円×60回 ボーナス30,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX103 RX純正セット
入門からビジネスまで

PC-9801RX51(NEC本体HD付)……¥508,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
PC-PR150VH(NECプリンター)……¥99,800
PC-9872R(NECバスマウス)……¥10,000
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥748,800
ノジマ特価……Telephone
7,800円×60回 ボーナス20,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます。

プランNo. RX104 純正入門セット
136ケタ高速プリンター

PC-9801RX51(NEC本体HD付)……¥508,000
PC-KD853N(NECディスプレイ)……¥118,000
PC-PR201B(NECプリンター)……¥99,500
PC-9872R(NECバスマウス)……¥10,000
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥748,500
ノジマ特価……Telephone
6,200円×60回 ボーナス30,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX105 特選ワープロセット
応用自在

PC-9801RX51(NEC本体HD付)……¥508,000
XC-1498CⅡ(三菱ディスプレイ)……¥107,000
BJ-130J(Canonプリンター)……¥186,000
PC-N9950(IFボード・ケーブル付)……¥14,800
PIEXE Plus(ワープロソフト)……¥58,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
PR-7(パソコンラック)……¥42,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥935,400
ノジマ特価……¥608,000
8,000円×60回 ボーナス30,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. RS101 RSベーシックセット
32ビット入門プラン

PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥529,000
ノジマ特価……Telephone
9,300円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS102 ビジネス応用セット
入門から応用まで

PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
PC-KD853N(NECディスプレイ)……¥118,000
PC-PR101TL3(NECプリンター)……¥69,800
LITTLE E40(40MBハードディスク)……¥98,000
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥702,600
ノジマ特価……Telephone
9,000円×48回 ボーナス20,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS103 高性能ワープロセット
一太郎と鮮明カラープリンター

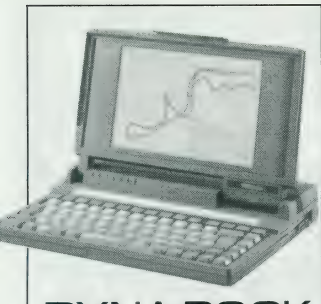
PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
XC-1498CⅡ(三菱ディスプレイ)……¥107,000
CR-3415CL(STARカラープリンター)……¥148,000
一太郎Ver4.3(ワープロソフト ビデオ付)……¥68,000
PR-1(パソコンラック)……¥34,800
TN-98B(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥774,600
ノジマ特価……¥514,600
7,700円×60回 ボーナス20,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS104 高性能充実セット
48ドット高性能フルシステム

PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
PC-KD853N(NECディスプレー)……¥118,000
BJ-130J(Canon48ドットバブルジェットプリンター)……¥186,000
PC-N9950(IFボード・ケーブル付)……¥14,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)……¥13,000
定価合計……¥729,800
ノジマ特価……¥475,800
8,900円×48回 ボーナス20,000円× 8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS105 HD応用セット
5インチも3.5インチも思いのまま

PC-9801RS51(NEC本体HD付)……¥568,000
XC-1498CⅡ(三菱ディスプレイ)……¥107,000
CR-3415CL(STARカラープリンター)……¥148,000
FDC-358(3.5″2HD・2DDドライブ)……¥98,000
P1-EXE Plus(ワープロソフト)……¥58,000
PS98-019-HMW(MS-DOS. Ver3.3C)……¥9,800
定価合計……¥988,800
ノジマ特価……¥667,000
9,300円×60回 ボーナス30,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

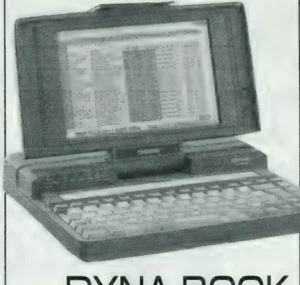


DYNA BOOK
001 002

プランNo. S102 応用セット
好評ワープロ基本プラン／

J3100SS（ダイナブック001本体）……￥198,000
PWS5271A（TOSHIBAプリンター）……￥58,000
一太郎dash（ワープロソフト）……￥39,000
ビジコンポ（統合型ソフト）……￥40,000
P10-31SS-2MA（2MRAMカード）……￥46,000
フロッピー10枚（3.5″2HDディスケット）……￥13,000

定価合計……￥394,000
ノジマ特価‥￥296,800
6,500円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



DYNA BOOK
02E 021

プランNo. S105 高性能オールラウンドセット
ビジコンポ&本格プリンター

J3100SS-02E（ダイナブックHDタイプ本体）……￥328,000
CR-3415CL（ビジネスプリンター）……￥148,000
PRCB4（プリンターケーブル）……￥6,000
ビジコンポ（統合型ソフト）……￥40,000
プリンターライブラリー（ソフト）……￥4,800

定価合計……￥526,800
ノジマ特価‥￥377,800
8,100円×60回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S101 ビジネスセット
行動派のあなたへ／

J3100SS（ダイナブック本体001）……￥198,000
ビジコンポ（統合型ソフト）……￥40,000
フロッピー10枚（3.5″2HDディスケット）……￥13,000

定価合計……￥251,000
ノジマ特価……Telephone
9,000円×24回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S103 2FDDスペシャルセット
待望のダイナブック登場／2FDD

J3100SS（ダイナブック002本体）……￥228,000
PWS5271A（TOSHIBAプリンター）……￥58,000
Let's アイリス30（データベースソフト）……￥42,000
フロッピー10枚（3.5″2HDディスケット）……￥13,000

定価合計……￥341,000
ノジマ特価……Telephone
8,600円×36回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S104 ビジネスセット
20MHDで高速、カイテキ

J3100-02E（ダイナブックHDタイプ本体）……￥328,000
PWS5271A（TOSHIBAプリンター）……￥58,000
P10-31SS-2MA（2MRAMカード）……￥46,000
ビジコンポ（統合型ソフト）……￥40,000
フロッピー10枚（3.5″2HDディスケット）……￥13,000

定価合計……￥485,000
ノジマ特価‥￥367,800
6,100円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S106 J3100スーパーセット
286&20MBスーパーダイナブック

J3100GS021（ダイナブックHDタイプ本体）……￥498,000
PWS5271A（TOSHIBAプリンター）……￥58,000
Lotus 1-2-3（表計算ソフト）……￥98,000
フロッピー10枚（3.5″2HDディスケット）……￥13,000

定価合計……￥667,000
ノジマ特価……Telephone
7,300円×60回ボーナス20,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

TOWNSが安い!!

ミュージックも、ビジュアルも、同時にOK／
FM TOWNSならではの
CD+G(CDグラフィックス)。



プランNo. T101 2Fスタンダードセット
TOWNS入門セット2

FM-TOWNS 2F（TOWNS本体）……￥378,000
B276A010（システムソフト）……￥20,000
FMT-DP531（専用ディスプレー）……￥89,800
FMT-KB105/205（テンキー付キーボード）……￥30,000
フロッピー10枚（3.5″2HDディスケット）……￥13,000

定価合計……￥530,800
ノジマ特価……Telephone
6,300円×48回 ボーナス15,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. T103 1Hスタンダードセット
限定30セット大放出

FM-TOWNS 1H（TOWNS本体・HD付）……￥458,000
B276A010（システムソフト）……￥20,000
FMT-DP531（専用ディスプレー）……￥89,800
FMT-KB105/205（テンキー付キーボード）……￥30,000
フロッピー10枚（3.5″2HDディスケット）……￥13,000

定価合計……￥610,800
ノジマ特価……Telephone
7,100円×60回 ボーナス15,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. T105 超高性能セット
ワープロセット(ゲーム付)

FM-TOWNS 2H（TOWNS本体HD付）……￥548,000
B276A010（システムソフト）……￥20,000
FMT-DP532（専用高解像度ディスプレー）……￥138,000
FMT-KB105/205（テンキー付キーボード）……￥30,000
FMPR-204B（カラープリンター）……￥80,000
FM60-711（プリンターケーブル）……￥6,800
FM-OASYS（HD用ワープロソフト）……￥58,000
アフターバーナー（ゲームソフト）……￥9,800

定価合計……￥890,600
ノジマ特価……Telephone
9,000円×60回ボーナス30,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. T100 1Fスタンダードセット
TOWNS入門セット1

FM-TOWNS 1F（TOWNS本体）……￥318,000
B276A010（システムソフト）……￥20,000
FMT-DP531（専用ディスプレー）……￥89,800
FMT-KB105/205（テンキー付キーボード）……￥30,000
フロッピー10枚（3.5″2HDディスケット）……￥13,000

定価合計……￥470,800
ノジマ特価……Telephone
7,100円×48回 ボーナス10,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. T102 2F応用セット
TOWNSワープロセット

FM-TOWNS 2F（TOWNS本体）……￥378,000
B276A010（システムソフト）……￥20,000
FMT-DP531（専用ディスプレー）……￥89,800
FMT-KB105/205（テンキー付キーボード）……￥30,000
FMPR-204B（カラープリンター）……￥80,000
FM60-711（プリンターケーブル）……￥6,800
FM-OASYS（FD用ワープロソフト）……￥55,000
フロッピー10枚（3.5″2HDディスケット）……￥13,000

定価合計……￥672,600
ノジマ特価……Telephone
8,300円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. T104 2Hスタンダードセット
限定30セット大放出

FM-TOWNS 2H（TOWNS本体HD付）……￥548,000
B276A010（システムソフト）……￥20,000
FMT-DP531（専用ディスプレー）……￥89,800
FMT-KB105/205（テンキー付キーボード）……￥30,000
フロッピー10枚（3.5″2HDディスケット）……￥13,000

定価合計……￥700,800
ノジマ特価……Telephone
7,200円×60回 ボーナス20,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. T106 超お買得セット
限定10セット、早い者勝ち／

FM-TOWNS2（TOWNS本体）……￥398,000
B276A010（システムソフト）……￥20,000
FMT-DP531（専用ディスプレー）……￥89,800
FM-KB105/205（テンキー付キーボード）……￥30,000
フロッピー10枚（3.5″2HDディスケット）……￥13,000

定価合計……￥550,800
ノジマ特価‥￥298,000
7,300円×36回 ボーナス15,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

26店の実力

翌月一括手数料0。
ボーナス一括もOK!!

CALL FREE DIAL
無料電話
AM10:00~PM8:00
0120-12-1422

※金利等の変更によりクレジットの金額が変更になる場合があります。

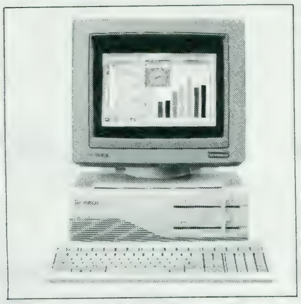
26 SHOPS No.1AVC専門店網 nojima Quality— nojima Healtye Save—

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-9801RX21 RS21 RA21

NEC

新製品 information ★ PC-9801N〔98ノート〕 定価￥248,000 ★ PC-9801RX21 定価￥338,000 ★ PC-9801RX51 定価￥508,000 ★ PC-9801RS21 定価￥398,000 ★ PC-9801RA21 定価￥498,000



RXお好みのワープロをつけてベーシックセット
PC-9801RX21 Aコース

PC-9801RX21〔本体〕……………………¥338,000
PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕‥ ¥ 84,800
VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕‥‥ ¥ 96,800
日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕‥ ¥ 17,000
PCマウス〔200カウントマウス〕…………… ¥ 6,800

合計 ￥543,400 ➡ ¥365,000

￥3,700×60回	ボ￥25,000×10回 頭なし
￥8,600×54回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

RXおシャレなパソコン通信セット
PC-9801RX21 Bコース

PC-9801RX21〔本体〕……………………¥338,000
CU-14FD〔0.31ディスプレー〕…………… ¥ 74,800
日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕‥ ¥ 17,000
PCマウス〔200カウントマウス〕…………… ¥ 6,800
MD24FP4〔2400bos超薄型モデム〕……… ¥ 39,800
BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕…… ¥ 18,000

合計 ￥494,400 ➡ ¥338,000

￥5,000×42回	㋭ ￥30,000×7回 頭なし
￥8,800×48回	㋭ なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

RX EMSフル活用セット
PC-9801RX21 Cコース

PC-9801RX21〔本体〕……………………¥338,000
CU-14FD〔0.31ディスプレー〕…………… ¥ 74,800
PC-PR201J〔136桁シリアルプリンター〕…… ¥215,000
日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕・ ¥ 17,000
PCマウス〔200カウントマウス〕…………… ¥ 6,800
PC-34H2M〔EMS2M増設ラム〕…………… ¥ 59,000
IOS-10Ⅱ〔EMSソフト〕 ………………… ¥ 8,000
1-2-3R2.1J PLUS〔表計算の決定版〕…… ¥ 98,000
一太郎ver4.3〔ご存知一太郎最新版〕‥ ¥ 58,000

合計 ￥874,600 ➡ ¥613,000

￥9,100×60回	㋭￥25,000 頭なし
￥9,700×42回	㋭￥50,000×7回 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

98NOTO用ハードディスク〔40MBSCSI〕〔テクノジャパン〕 …………… ￥148,000 ➡ ¥108,000

RX HOTなゲームで熱くなれセット
PC-9801RX21 Dコース

PC-9801RX21〔本体〕……………………¥338,000
PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕‥ ¥ 84,800
TN-F1〔サウンドボード〕………………… ¥ 18,000
PCマウス〔200カウントマウス〕…………… ¥ 6,800
大戦略Ⅲ〔シミュレーションの決定版〕‥‥ ¥ 9,800
信長の野望戦国群雄伝〔光栄の売れ筋ソフト〕¥ 9,800
遥かなるオーガスタ〔ポリスによるリアル3Dゴルフ〕¥ 12,800

合計 ￥480,000 ➡ ¥324,900

￥4,300×48回	ボ￥25,000×8回 頭なし
￥7,100×60回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

RS 図形ワープロバッチリセット
PC-9801RS21 Aコース

PC-9801RS21〔本体〕……………………¥398,000
CU-14FD〔0.31ディスプレー〕…………… ¥ 74,800
AP-850PC〔48熱転写カラー〕…………… ¥ 96,800
PC-マウス〔200カウントマウス〕………… ¥ 6,800
一太郎ver4.3〔ご存知一太郎最新版〕‥ ¥ 58,000
花子ver2.0〔図形処理おまかせ〕……… ¥ 58,000
MEMORY-PRO386〔仮想EMS設定ソフト〕‥ ¥ 10,000

合計 ￥702,400 ➡ ¥498,000

￥8,300×36回	ボ￥50,000×6回 頭なし
￥10,800×60回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

RS オシャレな通信セット
PC-9801RS21 Bコース

PC-9801RS21〔本体〕……………………¥398,000
CU-14FD〔0.31ディスプレー〕…………… ¥ 74,800
日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕・ ¥ 17,000
PC-マウス〔200カウントマウス〕………… ¥ 6,800
MD24FP4〔200bps超薄型モデム〕……… ¥ 39,800
BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕…… ¥ 18,000

合計 ￥554,400 ➡ ¥392,000

￥ 5,200×60回	㋭￥20,000×10回 頭なし
￥13,200×36回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

RAパーフェクトシステムセット
PC-9801RA21 Aコース

PC-9801RA21〔本体〕……………………¥498,000
CU-14FD〔0.31ディスプレー〕…………… ¥ 74,800
TRUST80S〔超高速HDD〕………………… ¥198,000
IO-735X〔カラーイメージジェット〕………… ¥248,000
GT-1000〔スキャナー、ケーブル付〕……… ¥ 87,300
日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕・ ¥ 17,000
MEMORY-PRO386〔仮想EMS設定ソフト〕‥ ¥ 10,000
一太郎ver4.3〔ご存知一太郎最新版〕‥‥ ¥ 58,000
花子ver2.0〔図形処理おまかせ〕………… ¥ 58,000
THE CARD 3〔人気のカード型DB〕………… ¥ 48,000
PCマウス〔200カウントマウス〕…………… ¥ 6,800

合計 ￥1,303,900 ➡ ¥968,000

￥12,500×60回	㋭￥50,000×10回 頭なし
￥20,000×42回	㋭￥50,000× 7回 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

PC-9801/PC-286ソフト&周辺機器

PC-9801-26K	NEC製サウンドボード	￥ 25,000 ➡ ¥ 19,900
TN-F3	NEC完全コンパチサウンドボード	￥ 18,000 ➡ ¥ 14,800
PC-9872R	NEC製マウス	￥ 10,000 ➡ ¥ 8,000
NT-98マウス	マウス	￥ 6,800 ➡ ¥ 3,600
LGA-91	ビデオ入力用ボード	￥ 24,800 ➡ ¥ 19,800
EMJ-2000mkⅢ	EMS/プロテクト/ハイレゾ対応ソフト付	￥ 44,800 ➡ 現金特価
PIO-PC34H/2MA	EMS/プロテクト/ハイレゾ対応ボード	￥ 40,000 ➡ 現金特価
MEMORY-PRO386	仮想EMS設定ソフト	￥ 10,000 ➡ ¥ 8,000
EX301 〔CRC〕	3.5インチシングルドライブ	￥ 39,800 ➡ ¥ 25,800
EX501 〔CRC〕	5インチシングルドライブ	￥ 39,800 ➡ ¥ 25,800
GT-6000	A4版フルカラーイメージスキャナ	￥178,000 ➡ 現金特価
GT-1000	GF300V準拠カラースキャナ	￥ 79,800 ➡ ¥ 55,000
PC-PR101TL3	10インチカラー熱転写プリンター	￥ 69,800 ➡ 現金特価
AP-850PC	48ドットカラー熱転写プリンター	￥ 94,800 ➡ 現金特価
VP-2050PC	漢字110字/秒15インチカラープリンター	￥158,000 ➡ 現金特価
BJ-130J	15インチバブルジェットプリンター	￥198,000 ➡ ¥137,000
PC-PR201GS	15インチカラープリンター	￥135,000 ➡ 現金特価
PC-PR150V	10インチカラープリンター	￥ 99,800 ➡ ¥ 64,800
PC-PR150VH	10インチカラープリンター	￥ 99,800 ➡ 現金特価
VP-1350PC	15インチカラープリンター	￥ 96,800 ➡ ¥ 66,800
PD-100S 〔SCS1〕	100MB HDD 12msec 286/98対応	￥198,000 ➡ 現金特価
LIHC-40JR	拡張スロット内蔵 40MB HDDロジテック	￥112,000 ➡ 現金特価
SR-40	40MB HDD ICM 286/98対応	￥118,000 ➡ 現金特価
SR-80	80MB HDD ICM 286/98対応	￥198,000 ➡ ¥145,000
MD-1200AⅢ	1200bps オムロン	￥ 24,800 ➡ ¥ 15,200
SR-240AT	2400bps モデム・エプソン	￥ 59,800 ➡ ¥ 29,800
MD-12FS	1200bps モデム オムロン	￥ 21,000 ➡ ¥ 15,800
Dyna Book J3100SS 〔本体〕		￥198,000 ➡ ¥189,000
本体を御購入のお客様20名様に限り一太郎dash 〔一太郎最新バージョン〕 ￥39,000を 販売価格¥9,000にて御奉仕させて頂きます。		
セット販売価格 (J3100SS+一太郎dash)		¥198,000

ワープロソフト		データベース		ミュージック・通信/他	
PIEXE	￥48,000 ➡ ¥34,500	VP.プランナー	￥36,000 ➡ ¥28,800	COM ON MUSIC	￥38,000 ➡ 現金特価
一太郎dash	￥39,000 ➡ 現金特価	n松	￥38,000 ➡ 現金特価	ミュージくん	￥98,000 ➡ ¥75,000
一太郎V4.2	￥58,000 ➡ 現金特価	THE CARD 3	￥48,000 ➡ 現金特価	まいとーく	￥28,000 ➡ 現金特価
アシストワード	￥ 9,700 ➡ 現金特価	Lotus1-2-3R2.2J	￥98,000 ➡ 現金特価	PARTY	￥24,000 ➡ 現金特価
CANDY 4	￥58,000 ➡ 現金特価	Let'sアイリス30	￥42,000 ➡ ¥31,500	日本語MS-DOS	￥18,000 ➡ 現金特価

24ドット水平漢字プリンター〔FBP-3000・EPSON〕 ……………………￥248,000 ➡ 現金特価

PC-286

EPSON

新製品 information ★ PC-286NOTE 定価￥458,000 ★PC-286LF 定価￥388,000 ★ PC-386LS 定価￥538,000 ★ PC-386V 定価498,000 ★ PC-286UX 定価￥268,000 ★ PC-286Book 定価￥258,000 ★ PC-286BookH20 定価￥378,000 ★ PC286NOTE F 定価￥198,000

9801NOTO 基本セット
PC-9801NOTO Aコース

PC-9801N〔本体〕……………………¥248,000
日本語MS-DOS Ver3.3B…………… ¥ 18,000
PC-9801N-06〔2400ボモデム〕……… ¥ 49,000
アシストコール〔通信ソフト〕………… ¥ 9,700

合計 ￥324,700 ➡ ¥256,000

￥ 8,600×36回	㋭なし 頭なし

特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286Bookと5インチFDDセット
PC-286Book Cコース

PC-286Book STD〔本体〕 ……………¥258,000
PC- ¥ 9,800
EX-501〔5インチシングルドライブ2HD〕 …… ¥ 39,800
EX-501-I〔接続コネクター〕…………… ¥ 4,000
PCマウス〔200カウントマウス〕………… ¥ 6,800

合計 ￥318,400 ➡ ¥248,000

￥ 8,500×36回	㋭なし 頭なし
￥10,000×30回	㋭なし 頭なし

特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286Bookと5インチFDDセット
PC-286VG Cコース

PC-286VG STD〔本体〕 ……………¥268,000
PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕‥ ¥ 84,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕……… ¥ 18,000
PCマウス〔200カウントマウス〕………… ¥ 6,800
MD24FP4〔2400bps超薄型モデム〕……… ¥ 39,800
BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕…… ¥ 18,000

合計 ￥435,400 ➡ ¥325,000

￥ 8,600×48回	㋭なし 頭なし
￥ 9,700×42回	㋭なし 頭なし

特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 HOTなゲームで熱くなれセット
PC-286VG Dコース

PC-286VG STD〔本体〕 ……………¥268,000
PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕‥ ¥ 84,800
TN-F1〔FM音源ボード〕………………… ¥ 18,000
大戦略Ⅲ〔シミュレーションの決定版〕… ¥ 9,800
信長の野望戦国群雄伝〔光栄の売れ筋ソフト〕¥ 9,800
遥かなるオーガスタ〔ポリスによるリアル3Dゴルフ〕・¥ 12,800
PCマウス〔200カウントマウス〕………… ¥ 6,800

合計 ￥410,000 ➡ ¥298,000

￥ 7,900×48回	㋭なし 頭なし
￥ 8,700×42回	㋭なし 頭なし

特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

限定20台 EPSON SR-120PH〔1200ボー電話機付モデム〕定価￥44,800➡¥23,000　限定10台 OMRON MD24FS4〔2400ボーモデム〕定価￥44,800➡¥34,800
限定5台 EPSON SR-240AT〔2400ボーモデム〕定価￥59,800➡¥29,800

ご注文はご来店でもお電話でも…

PC-9801/PC-286お問い合せ・御注文
03-986-9801

お客様相談室
03-987-7795

すでにご注文いただいている商品のお届け時期(納期)や、メンテナンス、その他のお問い合せは上記へお電話下さい。(10:30〜19:00)土・日・祭(休み)

9801/286

■10月のお休み/
4日(木)、11日(木)、18日(木)、25日(木)
■11月のお休み/
1日(木)、8日(木)、15日(木)、22日(木)、29日(木)

AOYAMA WORLD IN
FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

電話受付時間 ■月曜日〜金曜日 10:30〜20:30
■土・日曜日・祭日 10:30〜19:00

9801/286専用ダイアル

札幌	011-251-6771	大阪	06-264-7771
仙台	022-227-7131	広島	082-261-7771
長野	0262-84-7771	福岡	092-672-7771
東京	03-987-7771	東京	03-987-7771

USED SHOP 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトビル3F　札幌店 札幌市中央区南2条西3丁目　旭川店 旭川市4条8丁目　株式会社 ワールド イン アオヤマ

正社員・アルバイト募集中●「育ち盛りのワールド イン アオヤマで活躍しよう」総務課03-986-6101
●クレジット例には、消費税及び送料等が全て含まれております。このままの金額で月々お支払い下さい。
★各店にてEPSONブースを常設、よりわかりやすく商品の御説明をいたしております。

正社員・アルバイト募集中 ●「育ち盛りのワールド イン アオヤマで活躍しよう」 総務課03-986-6101
●クレジット例には、消費税及び送料等が全て含まれております。このままの金額で月々お支払い下さい。

PC-286

EPSON

新製品information ★ PC-286NOTE 定価￥458,000 ★ PC-286LF 定価￥388,000 ★ PC-386LS 定価￥538,000 ★ PC-386V 定価￥498,000 ★ PC-286UX 定価￥268,000

★各店にてEPSONブースを常設、よりわかりやすく商品の御説明をいたしております。

286 標準ワープロ・データベースセット
PC-286VF 新Eコース

PC-286VF STD〔本体〕……¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕¥ 74,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕……¥ 18,000
AP-550EXPC〔24熱転写カラー〕……¥ 64,800
アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕¥ 9,700
アシストワード〔低価格ワープロソフト〕…¥ 9,700
PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥481,800 ➡ ¥287,400	
￥ 4,900×60回	ボ￥10,000×10回 頭なし
￥10,200×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 EMSフル活用セット
PC-286VF 新Fコース

PC-286VF STD〔本体〕……¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕¥ 74,800
VP-1350PC〔136桁シリアルプリンター〕……¥ 96,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕……¥ 18,000
PC-34H2M〔EMS2M増設ラム〕……¥ 59,000
IOS-10II〔EMSソフト〕……¥ 8,000
アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕¥ 9,700
アシストワード〔低価格ワープロソフト〕……¥ 9,700
PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥580,800 ➡ ¥359,800	
￥ 5,400×48回	㊍￥25,000×8回 ㊚なし
￥12,300×36回	㊍なし ㊚なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 オシャレなパソコン通信セット
PC-286VF 新Cコース

PC-286VF STD〔本体〕……¥298,000
PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕‥¥ 84,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕……¥ 18,000
PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
MD24FP4〔2400bps超薄型モデム〕……¥ 39,800
BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕……¥ 18,000

合計 ￥465,400 ➡ ¥275,900	
￥3,600×48回	ボ￥22,000×8回 頭なし
￥9,300×24回	ボ￥26,000×4回 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 HOTなゲームで熱くなれセット
PC-286VF Dコース

PC-286VF STD〔本体〕……¥298,000
PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕‥¥ 84,800
TN-F1〔FM音源ボード〕……¥ 18,000
大戦略III〔シミュレーションの決定版〕……¥ 9,800
信長の野望戦国群雄伝〔光栄の売れ筋ソフト〕¥ 9,800
遙かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕・¥ 12,800
PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥440,000 ➡ ¥256,000	
￥3,000×54回	㊍￥19,000×9回 ㊚なし
￥8,800×36回	㊍なし ㊚なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 サウンド付ホビーセット
PC-286VF 新Gコース

PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕¥ 74,800
遙かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕¥ 12,800
大戦略III〔シミュレーションの決定版〕……¥ 9,800
雀豪II〔プロ級麻雀強知能版〕……¥ 9,800
PC-マウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
TN-F1〔FM音源ボード、PC-9801-26Kコンパチ〕¥ 18,000
PCM31〔MS-DOS4.1〕……¥ 18,000

合計 ￥448,000 ➡ ¥268,800	
￥ 9,400×36回	㊍なし ㊚なし
￥13,700×24回	㊍なし ㊚なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 ビジネスフルセット
PC-286VF 新Hコース

PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕¥ 74,800
VP-2050pc〔136桁24カラープリンター〕…¥158,000
VR-400〔400カウント可変式マウス〕……¥ 9,800
アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕‥¥ 9,700
アシストワード〔ワープロソフト〕……¥ 9,700
アシストアート〔グラフィックツール〕……¥ 9,700
アシストロード〔カード型データベース〕…¥ 9,700
PCM31〔MS-DOS4.1〕……¥ 18,000

合計 ￥597,400 ➡ ¥373,800	
￥12,900×36回	㊍なし ㊚なし
￥18,700×24回	㊍なし ㊚なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 電子手帳付標準ビジネスセット
PC-286VF 新Kコース

PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕…¥ 96,800
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕¥ 74,800
The CARD3〔人気のカード型データベース〕・¥ 48,000
CARD3ポータ〔電子手帳のデータを転送〕・¥ 9,700
The CARD3プリント〔拡張印刷ユーティリティー〕・¥ 19,800
PIEXE〔カラーグラフィック付ワープロ〕……¥ 58,000
PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
PA-8500〔電子手帳〕……¥ 28,000
PCM31〔MS-DOS4.1〕……¥ 18,000

合計 ￥657,900 ➡ ¥433,000	
￥13,600×24回	㊍45,000 ㊚なし
￥14,500×36回	㊍なし ㊚なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 標準ビジネスセット
PC-286VF 新Jコース

PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕¥ 74,800
WD-40〔ウインテク40MHDD 42ms〕……¥102,000
VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕…¥ 96,800
PIEXE〔カラーグラフィック付ワープロ〕……¥ 58,000
PC-マウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
TN-F1〔FM音源ボード、PC-9801-26Kコンパチ〕¥ 18,000
HS-7R II〔オムロン、モノクロスキャナ〕……¥ 39,800
PCM31〔MS-DOS4.1〕……¥ 18,000

合計 ￥712,200 ➡ ¥430,000	
￥11,200×48回	㊍なし ㊚なし
￥14,400×36回	㊍なし ㊚なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

今月の限定お買得品

★このワクの中の商品は限定品につき、お振込のみとさせていただきます。くわしくはお電話にてお確かめ下さい。

Aコース PC-8801FE2
新製品 40%引



¥125,000

PC-8801FE2〔本体〕……¥119,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレー〕¥ 74,800
バックアップディスク〔5'2D10枚〕・¥ 4,400

定価合計￥198,200➡¥125,000	
￥4,300×36回	㊍なし ㊚なし
￥6,200×24回	㊍なし ㊚なし

Bコース PC-8801FE2
40%引



¥129,800

PC-8801FE2〔本体〕……¥119,000
PC-KD854N〔0.39ディスプレー〕¥ 84,800
バックアップディスク……¥ 4,400

定価合計￥218,200➡¥129,800	
￥4,500×36回	㊍なし ㊚なし
￥6,500×24回	㊍なし ㊚なし

Cコース PC-8801FE2
新製品 31%引



¥152,000

PC-8801FE2〔本体〕……¥119,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕¥ 99,800
バックアップディスク……¥ 4,400

定価合計￥223,200➡¥152,000	
￥5,500×36回	㊍なし ㊚なし
￥8,000×24回	㊍なし ㊚なし

Aコース PC-386M

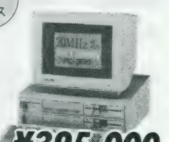


¥421,800

PC-386M-STD〔本体〕……¥328,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕¥ 74,800
AP-850〔48ドット漢字熱転写プリンター〕¥ 96,800
一太郎Ver4.3〔日本語ワープロソフト〕¥ 58,000
PCマウス〔200カウントマウス〕¥ 6,800

定価合計￥564,400➡¥421,800
金利大幅ダウンのクレジットも合せて御利用下さい

Bコース PC-386M

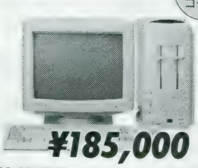


¥395,000

PC-386M-STD〔本体〕……¥328,000
PC-KD854N〔0.39ドットピッチカラーディスプレーチルド付〕¥ 84,800
VP-1350PC〔136桁24ドット漢字プリンター〕¥ 96,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕‥¥ 18,000
PC-マウス〔200カウントマウス〕¥ 6,800

定価合計￥534,400➡¥395,000
金利大幅ダウンのクレジットも合せて御利用下さい

PC-8801mc Aコース

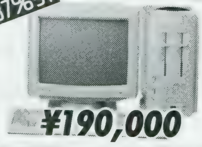


¥185,000

PC-8801MCmodel1〔本体〕‥¥169,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕¥ 99,800
バックアップディスク……¥ 6,800

定価合計￥275,600➡¥185,000	
￥6,500×36回	㊍なし ㊚なし
￥9,400×24回	㊍なし ㊚なし

PC-8801mc Bコース
37%引 TVチューナー付



¥190,000

PC-8801MCmodel2〔本体〕‥¥199,000
CZ-8600D〔チューナ付4050W.D.P.ケーブル付〕¥102,800
バックアップディスク……¥ 6,800

定価合計￥308,600➡¥190,000	
￥6,500×36回	㊍なし ㊚なし
￥9,400×24回	㊍なし ㊚なし

PC-8801mc Cコース
35%引



¥183,000

PC-8801MCmodel2〔本体〕‥¥199,000
PC-KD854N〔0.39カラーディスプレー〕¥ 84,800
バックアップディスク……¥ 6,800

定価合計￥290,600➡¥183,000	
￥6,200×36回	㊍なし ㊚なし
￥9,000×24回	㊍なし ㊚なし

PC-8801mc Eコース



¥199,900

PC-8801MCmodel2〔本体〕‥¥199,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕¥ 99,800
バックアップディスク……¥ 6,800

定価合計￥305,600➡¥199,900	
￥7,300×36回	ボなし 頭なし
￥8,900×24回	㊍1万 ㊚なし

NEC PC-9801RX21 Sコース
30台限定コース



¥297,800

PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕‥¥ 74,800
PC-9801-26K〔サウンドボード〕・¥ 25,000
NT-98L〔PCマウス〕……¥ 6,800

合計￥444,600➡¥297,800
クレジットでもお申し込み出来ます。

限定20台 EPSON SR-120PH〔1200ボー電話機付モデム〕定価￥44,800➡¥23,000
限定10台 OMRON MD24FS4〔2400ボーモデム〕定価￥44,800➡¥34,800
限定5台 EPSON SR-240AT〔2400ボーモデム〕定価￥59,800➡¥29,800

ご注文はご来店でもお電話でも…

PC-9801/PC-286お問い合せ・御注文
03-986-9801

お客様相談室
03-987-7795

すでにご注文いただいている商品のお届け時期(納期)や、メンテナンス、その他のお問い合せは上記へお電話下さい。(10:30〜19:00)土・日・祭(休み)

東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170

9801/286

■10月のお休み／
4日(木)、11日(木)、18日(木)、25日(木)
■11月のお休み／
1日(木)、8日(木)、15日(木)、22日(木)、29日(木)

まずお電話下さい

これは?と思ったら…どんどんお電話下さい！
ワールド イン アオヤマでは皆様からのお電話をお待ちしております。 その他 新製品の速報や他メーカーのパソコンとの比較、接続方法など、お客様の小さななぜ? これは? といったご質問にも親切にお答え致します。

池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170
福岡ショールーム 福岡市中央区赤坂1-11-13 〒810

電話受付時間 ■月曜日〜金曜日 10：30〜20：30
■土・日曜日・祭日 10：30〜19：00

9801/286専用ダイアル

札幌	011-251-6771	大阪	06-264-7771
仙台	022-227-7131	広島	082-261-7771
長野	0262-84-7771	福岡	092-672-7771
東京	03-987-7771	東京	03-987-7771

ソフト店 東京都豊島区池袋パールシティ 〒170

★この誌面に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。

JAPAN C/COM

探しものは何ですか♪♬

秋葉原よりソフト&ハード全国通信販売

納期明確！

JCC特価推奨品SYSTEM（その他の本体でも組合せ可！）

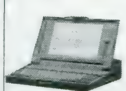
NEC PC9801RA21セット



本体 PC9801RA21
ディスプレイ PC-KD854N
プリンター PC-PR201GS
定価合計 ¥717,800

JCC特価¥451,000

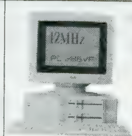
NEC PC9801NSセット



本体 PC9801NS
プリンター IJK-112II
プリンターケーブル PC9801N-19
ソフト アシストカルク
ソフト アシストワード
ソフト MS-DOS3、3C
定価合計 ¥414,000

JCC特価¥288,000

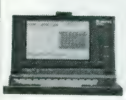
EPSON PC286VG-STDセット



本体 PC286VG-STD
ディスプレイ XC-1498CII
プリンター AP850PC
定価合計 ¥471,800

JCC特価¥305,000

NEC PC9801Nセット



本体 PC9801N
プリンター PC-PR101TL3
プリンターケーブル PC-9801N-19
定価合計 ¥324,800

JCC特価¥200,000

TOSHIBA Dyna Bookセット



本体 Dyna Book J3100SS
プリンター AP-550EPC
プリンターケーブル PRCB-4
ソフト BUSICOMPO
プリンタライブラリー BUSICOMPO
プリンタライブラリー
定価合計 ¥313,100

JCC特価¥205,000

EPSON PC286BOOKセット



本体 PC286BOOK
プリンター VP-550PC
ソフト 一太郎dash
定価合計 ¥384,000

JCC特価¥285,000

JCCオリジナル企画

NEC	PC9801DO	特価	¥185,000
NEC	PC9801UV11	特価	¥170,000
NEC	PC9801NS20	特価	TELにて
NEC	PC9801RA2	特価	¥275,000
EPSON	PC386M-STD	特価	TELにて
EPSON	PC286Book-H20	特価	TELにて
TOSHIBA	J3100SS002	特価	¥163,000

FM TOWNS大特集

本体 FM-TOWNS 2F
ディスプレイ FM-TDP531
キーボード FM-TKB201
システムディスク B-276A-016
ソフト MS-DOS

➡ JCC特価 ¥290,000
（その他FM TOWNS 何でも組合せ可）

定価合計 ¥527,800 限定スペシャルプライス 新品

クレジット支払い例

PC9801RA21セット	Dyna Bookセット
月々10,100円×60回	月々4,600円×60回
月々7,100円×36回 ボーナス50,000円×6回	月々3,100円×48回 ボーナス15,000円×8回

周辺機器大特価

■ハードディスク
●テクノジャパン
PD50RS ¥82,000
PD100RS ¥117,000
●緑電子
LittlE40II ¥60,000
LittlB4N ¥87,300
Note Side40 ¥87,000
●アイテック
IT-SS40 ¥78,500
ITH-100G ¥141,000
●アイ・シー・エム
SR40 ¥85,000
SR60 ¥104,000
SR80 ¥122,000
SRC-40/41 ¥79,000
SRC-80/81 ¥116,000
SRC-131 ¥145,000
■マウス
●日本エレクトロニクス
MS-50L ¥3,200
MS-50HR ¥4,500
MS-50AUTO ¥6,500
MS-44AUTO ¥8,500
■増設RAM
●I／Oデータ
PIO-PC34FX-2MA ¥32,200
PIO-PC34FX-4MA ¥57,300
PIO-RA134-2M ¥27,200
PIO-RA134-4M ¥55,200
●メルコ
EMJ-2000MKIII ¥33,000
EMJ-4000MKIII ¥58,800
MRA-2000 ¥33,000
MRA-4000 ¥59,000
●ジャストシステム
JS-EM202-2M ¥44,900

98NOTE・DynaBook用
RAM&RAMカード
●I／Oデータ
○PIO-98NT-2MA ¥29,200
○PIO-31SS-2MA ¥36,300
●メルコ
○RCS-2000 ¥30,600
○RCJ-2000 ¥35,000

■モデム
●オムロン
MD24FP5II ¥31,600
MD-24FS5 ¥35,700
●アイワ
PV-M24 ¥29,400
PV-A24VM5 ¥33,000
■スキャナ他
●ハル研究所
HWS-10G ¥23,800
HVS-10 ¥20,400
HWP-10 ¥20,400
●エプソン
GT1000 ¥57,200
GT6000 ¥128,000
●NEC
PC-IN503G ¥103,800
PC-IN506 ¥163,200

その他周辺機器各種取り揃っておりますのでお気軽にご相談下さい。★マクセル、FUJI、TDK、3M etc、フロッピーディスクも揃っております。●ハードの価格は変動します（9月末現在）

お申し込みはお電話で!!
（FAXもOKです）
AM10:00〜PM7:00
（日・祝日定休）

03-258-6301

■ビジネスソフト＆ユーティリティ＆ゲームソフト（その他、ソフトウェアなんでも揃っております。）

■J3100 DynaBook
一太郎dash 大特価
BUSICOMPO 大特価
dBXL1.3 大特価
弥生II TEL特価
FRAMEWORKII EZ Dyna 大特価
■98NOTE用
Ninja3 NOTE 大特価
n松 大特価
一太郎dash 大特価
P1-EXE NOTE 大特価
ALL IN ONE NOTE 大特価
■アシストシリーズ 大特価
■THE CARD3関連ソフト
CARD3プリント 大特価
CARD3ポーター 大特価
CARD3事例集シリーズ 大特価
■ワードプロセッサ・DTP
一太郎Ver.4.3 TEL特価
VJE-PEN Ver.2.1 大特価
P1-EXE PLUS 大特価
Z's WORD JG Ver.2.0 大特価
ユーカラアートVer.2 大特価
WORD STAR 5.0 大特価
WORD STAR NOTE 大特価
毛筆わーぷろJr Ver.3.5 大特価
毛筆わーぷろSr Ver.3.5 大特価
遊名人Ver.4.0 大特価
オーロラエースVer.2 大特価
KOAテクノメイト 大特価
言図 大特価
●その他
ハイパープリント2 大特価
VJE-β Ver.2.5 大特価
花子Ver.2.0 大特価
直子の代筆Ver.3.0 大特価
■通信ソフト・リフィルノート関連
まいとーく 大特価
ES-Term2 大特価
テクノート 大特価
■データベース
THE CARD 3 大特価
知子の情報Ver.3 大特価
Ninja3 PRO 大特価
dBXL1.3 大特価
Let'sアイリス3.0 大特価
桐Ver.3 TEL特価
F1-DATA BOX98 大特価
dBASEIII PLUS 大特価
ASKA BASE 大特価
■表計算・スプレッドシート
MS-エクセルVer.2.1 大特価
MS-マルチプランVer.4.1 大特価
ロータス1-2-3 2.2J TEL特価
Recalc（ビデオ付） 大特価
■翻訳支援ソフト
EJ・BANK Jr Ver.4.0 大特価
EJ・BANK PLUS Ver.4.0 大特価
電字林II標準セット 大特価
■グラフィック・CAD
CANDY4 大特価
PE-CAD SS 大特価
Dyna CAD 大特価
C-Trace DRY 大特価
■本格派CGツール
ハイパーフレームプラス 大特価
スーパーフレーム2 大特価
サイクロンEXPRESS98 大特価
ハイパー彩子 大特価
スーパータブロー 大特価
■財務・給与・販売
PCA会計企業B 大特価
〃 C 大特価
TOP財務会計B 大特価
〃 C 大特価
PCA給与B 大特価
大福帳・大問屋 大特価
三代目大番頭Ver.2 大特価
パートナーVer.2 大特価
■株式分析ソフト
びっくな株主ワイド 大特価
びっくな株主愛AI 大特価
株式管理V3 大特価
実戦株価分析（基本パック） 大特価
■言語・エディタ・ユーティリテ
TURBO C PROキャンペーン版 大特価
TURBOデバッガー&ツールス 大特価
MS-MASM5.1 大特価
Q-B/Q-C Ver.4.5 Ver.2.0 大特価
MS-DOS3.3 C 大特価
MIFES98Ver.5 大特価
VZ. ED. TOR Ver1.5 大特価
MAXLINK（98） 大特価
MS-Works 大特価
KANTAN DRY 大特価
MS-Cコンパイラ5.1 大特価
MS-FORTRAN4.1 大特価
ですくきっと5.0 大特価
ですくとっぷ3.0 大特価
ロータスフリーランス TEL特価
■音楽ソフト・その他
マイクロミュージシャンB 大特価
MUSIC PRO98（MIDI） 大特価
ミュージ郎 大特価
よみとりくん2 大特価
チャレンジブラインドタッチ 大特価
ミュージ郎Jr 大特価

パソコン保険取扱い中（東京海上火災）

通信販売によるご購入方法（お電話でお申し込み下さい。）

現金一括払い

銀行振込：電信扱いにてお振込下さい。
手数料はお客様負担となります。
現金書留：住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等をお書き添えのうえ、現金書留にて当社までお送り下さい。
代金引換：商品到着時に、代金をお渡し下さい。

クレジット

専用のお申し込み用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。
※未成年者の方は、保護者のご承認を受けてからお申し込み下さい。

振込先

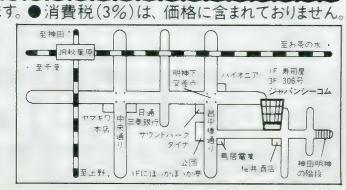
●協和銀行神田支店 当座501990
●三菱銀行神田支店 普通0186334
●神田郵便局 東京2-179280
名義ジャパンシーコム(株)

●送料は、お客様負担となります。●消費税（3%）は、価格に含まれておりません。

生活文化のルネッサンス
JAPAN C/COM

ジャパンシーコム株式会社

〒101 東京都千代田区外神田2-9-3 ユニオンビル花家3F
TEL. 03-258-6301 FAX. 03-256-4064



〈資料請求番号 377〉

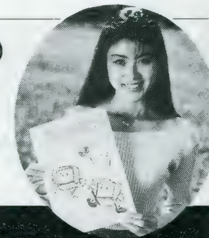
ジャコスは、常に最良のパソコン

パソコンがいつも新しい

ジャコスの チェンジリース

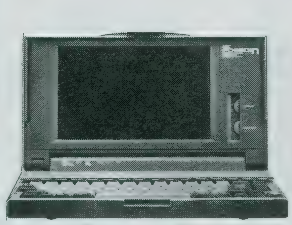
SYSTEM

1. リース期間中の機種交換自由(バージョンアップ)
2. 故障時に代替機を即手配(保守料無料)
3. リース期間の自由設定(1年〜6年間)
4. 途中解約可能(実質使用期間の料率で精算)
5. 期間終了後は格安にて再利用OK

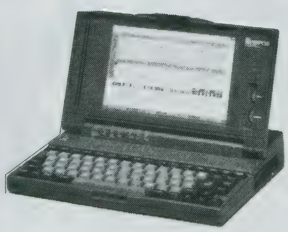


今月のチェンジリース特別推奨(料金は、6年契約月額)

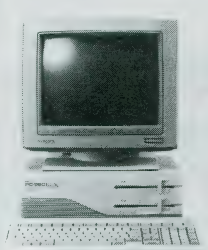
NEC



PC-9801 N ¥3,700/月



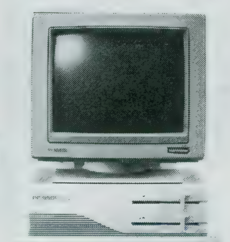
PC-9801 NS ¥5,000/月



PC-9801 RX21 ¥5,200/月
〃 RX51 ¥8,200/月



PC-9801 RS21 ¥6,400/月
〃 RS51 ¥9,100/月



PC-9801 RA21 ¥7,500/月
〃 RA51 ¥10,500/月



PC-9801 ES2 ¥7,100/月
〃 ES5 ¥10,400/月

EPSON



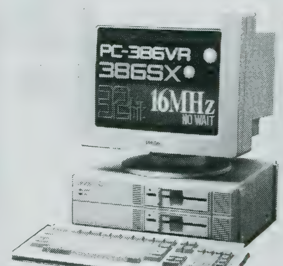
PC-286 NOTE-F(PC-RDC付)¥3,700/月



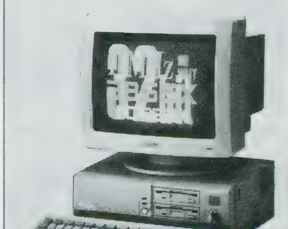
PC-286 BOOK-STD ¥4,600/月
〃 BOOK-H20 ¥6,800/月



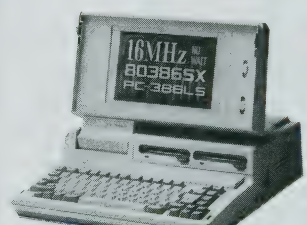
PC-286 VG-STD ¥4,400/月
〃 VG-H40 ¥6,600/月



PC-386 VR-STD ¥5,700/月
〃 VR-H40 ¥8,000/月



PC-386 M-STD ¥5,600/月
〃 M-H40 ¥8,000/月



PC-386 LS-STD ¥8,200/月
〃 LS-H20 ¥10,300/月
〃 LS-H40 ¥11,600/月

※金利の影響により、価格が変更される場合がありますのでご了承下さい。

●もちろん商品は新品です。

〔用途に合わせたサービスをご利用ください。〕

パソコンがいつも新しい	パソコンが活きる	いつでも手軽に	いつでも手軽に	パソコンが身近に
ジャコスの チェンジリース	ジャコスの ショートリース	ジャコスの パソコンレンタル	ジャコスの ワークステーションレンタル	ジャコスの 特選中古

ソフトも大量展示
販売中!
お問い合わせください

フリータイム

お買上後も安心

24時間テレフォンガイド

- ●新品価格情報 ☎03-739-2947(テープ)
- ●中古ストック情報 ☎03-739-2944(テープ)
- ●オンライン総合情報 ☎03-736-7902
(パソ通 300/1200ボー自動切替 ID=freetime)

ご注文の際は、必ず電話にて在庫と価格を確かめてから御送金下さい!

《価格表注意》メ価格=メーカー希望小売価格　*=単品での買取、下取、販売はいたしません　♯=撤廃すべきメ価格

日本電気	新品販売
PC-9801N(98NOTE)	149,000
PC-9801NS20(98ノートSX20)	時価
PC-9801TF5	TEL739-2947
PC-9801TW5	TEL739-2947
PI-ET1 電子手帳	26,500
PC-TV455	86,000
PC-PR101GS	TEL739-2947
*PC-PR101GS/201GS用カラーキット	11,000
*PC-PR101GS用シートフィーダ	21,500
PC-PR150VH	TEL739-2947
*PC-PR150VH用シートフィーダ	20,000
PC-PR2000 トナー付(B4ページ)	TEL739-2947
*PC-PR201GS用シートフィーダ	25,500
PC-PR201X	188,000
*PC-PR201X/J用 葉書ガイド	4,500
*PC-PR201X/J用 シートフィーダ	41,000
*9801N/NS用FDD接続ケーブル	9,000
*9801N/NS用プリンタケーブル	6,500
*9801N/NS用モデムカード	40,500
PC-9801-26K FMサウンドボード	20,500
PC-9872R マウス	8,300
*PI-ET1-2(パソコンハンド)	4,500
MS-DOS Ver3.3C基本+拡張セット	13,900
MS-DOS Ver3.3C基本のみ	7,500
MS-WINDOWS Ver2.11	14,900
MS-WINDOWS386 Ver2.11	30,900

エプソン	新品販売
PC-286BOOK-H20	即納激安
PC-CLUB	即納激安
PC-286NF+1.25Mラムカード	138,000
PC-286VG-STD	即納激安
PC-386LSR	即納激安
PC-ONE	即納激安
CR-4000	54,500
*AP-550/850用シートフィーダ	18,500
AP-550EXPC	45,500
AP-850PC	63,000
VP-1350PC	68,000
*VP-1350用シートフィーダ	21,000
VP-1500PC	90,000
*VP-1500用シートフィーダ	25,000
VP-2050PC	99,000
*VP-2050用シートフィーダ	25,500
*286ブック用 内蔵モデム	29,000
GT-6000 GT40SPIF付	159,000
PCM31/51 MS-DOS 4.01	15,500
PCW31/51 MS-WINDOWS2.11	17,000

各　社	新品販売
アクセル FDC-357オート1	39,000
アクセル FDC-358オート2	49,500
アイワ PV-A24VM5(2400MNP5)	33,800
アイワ PV-M24(2400MNP4)	30,500
ブラザー M-1724Pα	56,800
*ブラザー M-1724Pα用シートフィーダ	30,000
ブラザー M-1924P	83,000
*ブラザー M-1924P用シートフィーダ	25,000
キャラベル AV-090LRW(RA/RS/RX用)	121,000
キャラベル AV-090SCW(SCSI 90M)	135,000
キャラベル AV-130LR(RA21/RS21用)	154,000
キャラベル AV-130SCW(SCSI 130M)	164,000
キャラベル CA-80LG	99,000
コニック AW-N100C(SCSI 114M)	118,000
CRC CRC-IHR8(RA/RS/RX内蔵用80M)	95,000
CRC CRC-IHRC4(RA/RS/RX内蔵用40M)	58,800
CRC CRC-MH4B 外付40M	55,000
CRC CRC-MH8B 外付80M	99,000
CRC FD35S(3HD/3DD*1自動切替)	30,500
CRC FD35W(3HD/3DD*2自動切替)	45,500
キャノン LBP-B406S(II+98 4点セット)	435,000
キャノン LBP-B406S(III98 6点セット)	485,000
*磁気研 PCマウス プロ(200カウント)	2,000
グロリア GD-35M2(3.5吋2HD 2基)	37,000
ハル HWS-10G スキャナー	19,800
HOYA アイテックフィルターU	19,500
ICM IF-2620(9801N用NS不可)	27,000
ICM INTER-80(RA/RS/RX内蔵用)	122,000
ICM SR-40 外付高速I/Fタイプ	88,000
ICM SR-80 外付高速I/Fタイプ	119,000
ICM SRC-131+IF-2750(SCSI)	169,000
ICM SRC-40N(9801N用NS不可)	92,000
ICM SRC-80N(9801N用NS不可)	129,000
ICM SRC-81+IF-2750(SCSI)	149,000
インテル 387-20 数値CPU	65,000
インテル 387SX-16 数値CPU	59,000
インテル 387SX-20 数値CPU	72,000
インテル i80287-10 数値CPU	33,000
インテル i80C287XL-12 数値CPU	未定
I·O 98NT-2M-S.ソフト付	35,000
I·O EX134-4M ソフト無	59,800
I·O PC34FX-2M+IOS10II	33,000
I·O PC34FX-4M+IOS10II	59,000
I·O RA134-2M(RA21/51内蔵用)ソフト無	29,500
I·O RA134-4M(RA21/51内蔵用)ソフト無	59,500
I·O RA34-3MA(RA2/5内蔵用)	54,000
I·O SIM61-2M(9801-61互換)ソフト無	29,500

I·O PIO-9032B 拡張232Cポート	32,500
メルコ EMJ-1000mk3.ソフト付	21,500
メルコ EMJ-2000mk3.ソフト付	31,000
メルコ EMJ-4000mk3.ソフト付	56,000
メルコ MRA-10M.ソフト付	145,000
メルコ MRA-2000.ソフト付	36,000
メルコ MRA-4000.ソフト付	65,000
メルコ RCN-2000(9801N/NS用2M)ソフト付	32,500
メルコ RCS-2000(9801N/NS用2M)ソフト付	11月中旬
メルコ XMC-2000(9801-61互換)ソフト付	33,000
緑 E40II(Littel E40II)外付40M	62,000
緑 Little F(3.5吋2HD*1)	26,000
緑 Little F2(3.5吋2HD*2)	39,000
緑 Note Base40(9801N用NS不可)	118,000
緑 Note Fits20(9801N用NS不可)	102,000
緑 Note Side40(9801N/NS用)	92,000
緑 PS130+MDC-551(SCSI)	198,000
緑 PS40+MDC-551(SCSI)	72,000
緑 PS90+MDC-551(SCSI)	119,000
日本エレクトロニクス MS-55AUTO	7,900
日本エレクトロニクス MS-55L	4,600
I·O PC34N-2M·ソフト付	25,800
I·O PC34N-4M·ソフト付	48,500
日本テクサ LS-CD40(エプソンLS内蔵用)	69,000
日本テクサ RA-HC40S(RA/RS/RX内蔵用)	69,000
日本テクサ RA-HC80S(RA/RS/RX内蔵用)	109,000
日本テクサ STATION120S+HA-55S	132,000
日本テクサ STATION80S+HA-55S	118,000
日本テクサ TRUST-EX120S(RA21/RS21用)	125,000
日本テクサ TRUST-EX80S(RA21/RS21用)	109,000
日本テクサ VE-HC40S(エプソンVシリーズ内蔵用)	75,000
日本テクサ VES-HC120S(エプソン内蔵SCSI)	145,000
日本テクサ VES-HC80S(エプソン内蔵SCSI)	123,000
日星 ACM-1(ポケットダッグ)	14,500
オムロン MD12FS	16,800
オムロン MD24FN5(9801N/NS用)	32,300
オムロン MD24FP5-2 MNPクラス5	30,800
オムロン MD24FS5 MNPクラス5	34,500
SNE MINI-3(3.5吋2HD*1)	24,500
SNE MINI-5(5吋2HD*1)	29,800
SNE SNE-2(5吋2HD*2)	50,000
SNE サウンドオーケストラ-V	24,800
テクノジャパン PD100RS(外付SCSI)	122,000
テクノジャパン PD130RS(外付SCSI)	143,000
東京ニーズ TN-F3(9801-26K相当)	10,200
*和知電子 MKマウス3(カウント切替式)	4,800
東レ Eフィルター3-S	15,000
東レ EフィルターDJ-S	19,800

●表示価格はすべて消費税を含んでおります。

●表以外の下取交換もいたしております。TELにてご相談ください。●広告内容は全部予定です。実際の価格等は異なる場合があります。電話にてお確かめください。●新品はメーカー保証付。1週間以内の不良は確認の上交換いたします。中古品は、3ヶ月のフリータイム無料修理保証付。●お客様のご都合による返品・解約・変更はいたしません。●中古品同しの下取交換は計算方法が異なります。

少ない予算でラクラクバージョンアップ。

誌上ショップ

確実にお手元へ・ソフトも豊富

ディスケット大特価セール(店頭販売のみ)

内税

	5"2HD	3.5"2HD
マクセル	¥860	¥2,500
フジ	¥760	¥2,380
データライフ	¥750	¥2,200
テイジン	¥730	¥2,000
ノーブランド	¥450	¥ 870

下取交換表(本体)

数字は差額です。 内税

下取機種	新品機種 9801RA21	9801RX21	286B-STD	386V-STD
PC-9801EX2	163,000	67,000	54,000	118,000
PC-9801LS5	53,000	0	0	8,000
PC-9801LV22	188,000	92,000	79,000	143,000
PC-9801N(98ノート)	208,000	112,000	99,000	163,000
PC-9801NS(98ノートSX)	158,000	62,000	49,000	113,000
PC-9801RA2	98,000	2,000	0	53,000
PC-9801RX2	158,000	62,000	49,000	113,000
PC-9801UV11	208,000	112,000	99,000	163,000
PC-9801VM2(640K)	226,000	130,000	117,000	181,000
PC-9801VX2	191,000	95,000	82,000	146,000
PC-9801VX21	173,000	77,000	64,000	128,000
PC-286LE-STD	208,000	112,000	99,000	163,000
PC-286LS-STD	148,000	52,000	39,000	103,000
PC-286VE-STD	213,000	117,000	104,000	168,000
ノートF(1.25Mラムカード付)	231,000	135,000	122,000	186,000
J31SS001(ダイナブック)	235,000	139,000	126,000	190,000
下取無	電話にて	電話にて	199,000	273,000

下取交換表(プリンタ)

数字は差額です。 内税

下取機種	新品機種 PR1000トナー付	PR201GS	BJ130J98	A404(4点セット)
NM-9900・2水付	172,000	59,000	96,000	199,000
NM-9950	161,000	48,000	85,000	188,000
NM-9950II	152,000	39,000	76,000	179,000
PC-PR101TL2	189,000	76,000	113,000	216,000
PC-PR101TL3	184,000	71,000	108,000	211,000
PC-PR150V	172,000	59,000	96,000	199,000
PC-PR201F2	172,000	59,000	96,000	199,000
PC-PR201G	156,000	43,000	80,000	183,000
PC-PR201H3	143,000	30,000	67,000	170,000
PC-PR201V2	133,000	20,000	57,000	160,000
AP-550PC	187,000	74,000	111,000	214,000
AP-800PC	177,000	64,000	101,000	204,000
AP-850PC	172,000	59,000	96,000	199,000
VP-1000PC	170,000	57,000	94,000	197,000
VP-2000PC	155,000	42,000	79,000	182,000
M-1724P	179,000	66,000	103,000	206,000
下取無	208,000	95,000	132,000	235,000

下取交換表(モニター)

数字は差額です。 内税

下取機種	新品機種 N5913U	KD882	XC1498	XC1498C2
N5913L	54,000	25,000	11,500	16,500
PC-8841	85,000	56,000	42,500	47,500
PC-KD551K	79,000	50,000	36,500	41,500
PC-KD852	74,000	45,000	31,500	36,500
PC-KD853	61,000	32,000	18,500	23,500
PC-KD854	66,000	37,000	23,500	28,500
PC-KD854N	59,000	30,000	—	21,500
PC-TV353	54,000	25,000	11,500	16,500
PC-TV453N	53,000	24,000	10,500	15,500
PC-TV454	44,000	15,000	1,500	6,500
CU-14AD	67,000	38,000	24,500	29,500
CU-14FD	66,000	37,000	23,500	28,500
CMT-146L	76,000	47,000	33,500	38,500
4475N	67,000	38,000	24,500	29,500
下取無	89,000	電話にて	46,500	51,500

中古価格表

内税

型番	中古販売価格	型番	中古販売価格
PC-9801LV22	158,000	PC-PR150H	49,000
PC-9801N	129,000	PC-PR150V	55,000
PC-9801NS	198,000	PC-PR201G	75,000
PC-9801RA2	275,000	PC-PR201V	92,000
PC-9801RX2	189,000	PC-PR201V2	108,000
PC-9801UV11	152,000	PC-286L-STD-N	125,000
PC-9801UV2(640K)	125,000	PC-286LE-STD	139,000
PC-9801UV21	137,000	PC-286LE-H40	238,000
PC-9801UX21	172,000	PC-286NF+1.25Mラム	122,000
PC-9801VM11	152,000	PC-286V-STD	129,000
PC-9801VM2(640K)	125,000	PC-286VE-STD	139,000
PC-9801VM21	145,000	AP-850PC	54,000
PC-9801VX2	159,000	VP-1000PC	58,000
PC-9801VX21	177,000	M-1724P	47,000
NM-9950	68,000	J3100SS001	110,000
NM-9950II	78,000	40Mハードディスク I/F付	47,000

宣伝商品在庫率90%以上(中古品は除く) 今すぐお電話を!

お申し込み

- 通販(下取交換含む無休) 03-739-2911
- 来店(下取交換含む) 03-739-8628
- 中古販売専用 03-739-3069
- 在庫、税込価格、送料をご確認ください。(送料、1ヶ口¥1,000 沖縄・離島は応相談)

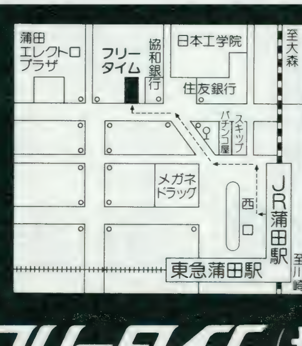
通販の方の振込先

●銀行に備えつけの振込用紙に下記のようにご記入ください。

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行 蒲田(カマタ)支店	当座	24143

口座名義	電話	住所
フリータイム(株)	03-739-2911	東京都大田区西蒲田5-27-13

※必ず電信扱いでお振込みください。
ご入金確認後に発送いたします。
振込手数料はお客様負担です。



フリータイム(株)

AM10:00〜PM7:00火曜日定休
〒144 東京都大田区西蒲田5-27-13

- 在庫品は即日発送、即日お持ち帰り可能です。
- 下取交換の方は、下取品(付属品等含む)宅配便で。着荷、入金(差額、送料)が確認されしだい発送となります。
- ショッピングクレジット希望の方は申し込み用紙をお送りします。
  クレジット成立次第発送いたします。
  中古品等一部クレジット販売をお断りする商品があります。
- クレジットカードは扱っていません。

クレジット金利率				
12回払い	24回払い	36回払い	48回払い	60回払い
5.5%	11.5%	16%	21%	27%

実績豊富

オーダー・ソフトのご案内

当社では、R:BASE Pro、dBASEⅢPLUS、C言語、Lotus1-2-3、informix等を利用して、オーダーソフトの受託をしております。是非ご利用ください。

オフコン, dBASEⅢ, Lotus1-2-3での御用命は…
☎03-760-7182（直通）

Unix, C言語, R:BASE PRO, informixでの御用命は…
☎03-760-7183（直通）

■オーダーソフトの受託プロセス

現状分析（無料） → システム提案書 御見積書（無料） → システム開発 → 納品 → 導入 インストラクション

■データベース・アプリケーションの特長

1). コボル等の開発に比べて、5～6割の開発費で充分です。
2). 例えば、下記のような特長の拡張に秀れています。
 ▶仕入・在庫・販売etc.より複合的なシステムへ
 ▶3～4台マシンをつないでLANへ
3). 部分修正・機能追加も比較的容易。

■開発費用：30万～300万円程度

■イージーオーダーで、スピーディーかつ安価にシステムを構築できます。（下記システムの素材を利用できます。）

1) 各種販売業：販売仕入在庫管理、納品書、請求書、入金、売掛管理
2) 製造業：図面管理、資材・購買管理、生産管理、工程管理
3) 会員管理：結婚情報管理、会社名簿の管理、DMの発行業務
4) 賃貸業：図書貸出管理、賃貸物件管理、家賃管理
5) 建設業：工事元帳管理、実行予算管理、見積書作成、工程管理
6) 経理業務：固定資産・減価償却管理、財務会計
7) ネットワーク：dBASE、LAN PACK R:BASE MULTI、Informix等を用いた、パソコンLAN及びUNIXのネットワークのアプリケージョン実績多数
8) 各種情報検索：文献検索、複数項目による高速情報検索等
9) 経営管理：収支計画シュミレーション、販売情報事系列分析、人事データベース
10) 官公庁への導入実績多数

例えば、このようなシステムが……。この程度の費用で作製出来ます。

建設業向け見積書作成システム　事例No.51004

- 表紙データ入力
- 工種選択、工事仕様入力
- 工事明細入力
- 見積書集計、値引額入力
- 見積書発行、プルーフリスト、見積履歴一覧出力
- 顧客マスター、工種マスター、科目マスター、費目マスター保守

工　期	1.5ヶ月	費用概算	3万円／月×5年(リース)

販売管理システム　事例No.49015

- 入力：仕入伝票入力、売上伝票入力、廃棄伝票入力、売買伝票入力、経費データ入力、顧客マスター、商品マスター
- 出力：入力データのプルーフリスト、買掛金台帳、売掛金台帳、担当者別販売実績、商品別販売実績、在庫一覧表（全体・担当別）、担当別仕入一覧、倉庫別在庫一覧、担当別経費明細表、仕入売上対照表、担当別粗利一覧、顧客リスト、DM発行（タックラベル）、営業行動管理表、マスターリスト

工　期	2.5ヶ月	費用概算	6万円／月×5年(リース)

貿易事務管理システム　事例No.61024

- 受注データ入力・プルーフリスト出力
- 発注データ選択・取引情報入力・発注書出力・入荷予定一覧（シッピングー覧）出力
- 入荷データ入力・入荷明細・未入荷一覧出力
- 納品データ入力・納品依頼書（業者向）出力
- オーダー台帳出力（発注から納品までの一覧）出力
- 計算データ入力（コスト・レート等）請求書（4パターン）・未請求一覧出力
- 他、マスター、システム管理等

工　期	3.0ヶ月	費用概算	7万円／月×5年(リース)

プロジェクト管理システム　事例No.18507

- プロジェクト予算処理：予算原案登録、補正予算登録、登録予算一覧表出力
- タイムシート処理：タイムシート登録・タイムシート出力、集計表出力
- 支払依頼書処理：支払依頼書登録、支払依頼書出力・集計表出力
- 社員データ処理：社員データ登録・出力、社員原価登録・出力
- プロジェクト予算更新処理
- プロジェクト終了報告書処理：当月分、任意プロジェクト出力

工　期	1.5ヶ月	費用概算	5万円／月×5年(リース)

固定資産管理システム　事例No.72503

- 円建て・ドル建て双方適用の固定資産管理・減価償却のシステム
- 入力：資産登録・除却資産入力・移動資産入力
- マスター：勘定科目マスター、部門マスター、プロジェクトマスター
- 出力：固定資産台帳・減価償却明細書・総括表・年次取得明細・備品管理台帳・固定資産内訳表・資産除却明細・減価償却予定表・償却資産申告書・種類別明細表・他マスター一覧

工　期	2.0ヶ月	費用概算	5万円／月×5年(リース)

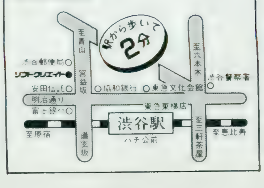
経済統計管理システム　事例No.82023

各種経済情報を登録し、個別履歴、比率、複数間比較等の統計処理用システム。

- 個別情報（系列）入力、前年第1期からの履歴参照、プリーフリスト出力
- 複数情報一括入力、プルーフリスト出力
- 登録情報検索、検索データ期種変換集計、結果出力
- 各個別情報間加工処理（情報間の加減乗除、指数化、累積化）
- 個別情報（系列）マスター登録、一覧表出力

工　期	3.0ヶ月	費用概算	6万円／月×5年(リース)

●渋谷店



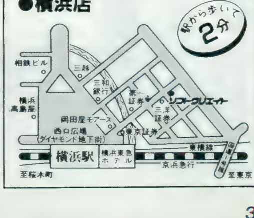
総合パソコンショップ ソフトクリエイト 渋谷・横浜・聖蹟桜ヶ丘

➡渋谷店 ☎03-486-6541(代)　〒150:東京都渋谷区渋谷1-12-7 三和渋谷ビル　振込銀行:三井銀行 渋谷宮益坂支店㊟No.5000340

➡横浜店 ☎045-314-4777(代)　〒221:横浜市神奈川区鶴屋町2-12-8 第1建設ビル　振込銀行:三和銀行 横浜駅前支店㊟No.310852

➡聖蹟桜ヶ丘店 ☎0423-37-2611(代)　〒206:東京都多摩市関戸1-11-1　京王聖蹟桜ヶ丘ショッピングセンター(A館6階)

●横浜店



パソコンセンター パソコンセンター パソコンセンター パソコンセンター パソコンセンター

秋葉原の大きなパソコン専門店！ パソコンセンター須田町

よ／い／品／選／抜／!!

大感謝祭



中古品コーナー新設!!

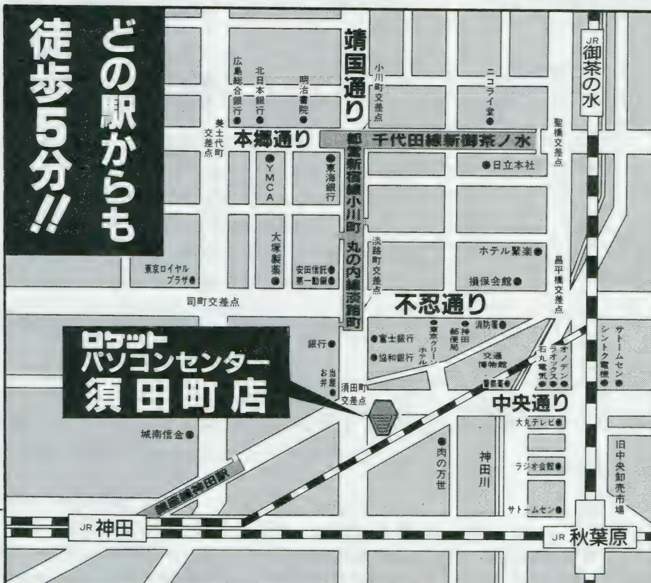
パソコン	動作	外箱	取説	外観・キズ	
■PC-9801RX2(16ビット)	完動	有	有	中	中古品特価¥158,000
■PC-9801RX4(16ビット)	完動	有	有	少	中古品特価¥258,000
■CZ888C(8ビット)	完動	有	有	中	中古品特価¥ 59,800
■PC-8801FE(8ビット)	完動	有	有	中	中古品特価¥ 44,800
■FM-TOWNS1(32ビット)	完動	有	有	中	中古品特価¥120,000
■J-3100SL002(ラップトップ)	完動	有	有	少	中古品特価¥ 99,800
■J-3100SL021(ラップトップ)	完動	有	有	少	中古品特価¥198,000
■J-3100GX041(ラップトップ)	完動	有	有	少	中古品特価¥398,000
ワープロ					
■FWU1SPRO	完動	無	無	中	中古品特価¥ 29,000
■WDA900	完動	無	無	中	中古品特価¥ 69,000
■PWP70HR	完動	有	有	少	中古品特価¥139,000
ファクシミリ					
■PFX30	完動	有	有	少	中古品特価¥ 40,000
ディスプレイ					
■PCKD861	完動	無	無	中	中古品特価¥ 59,800
■N5913L	完動	無	無	中	中古品特価¥ 62,000
■FMTV155	完動	無	無	中	中古品特価¥ 49,800





プリンター	動作	外箱	取説	外観・キズ
■PCPR201V2	完動	有	有	中
中古品特価¥119,000				
■NM9700	完動	有	有	中
中古品特価¥ 50,000				
■VP800	完動	有	有	多
中古品特価¥ 59,000				
■PCPR406H	完動	有	有	中
中古品特価¥ 35,000				

※中古品につき、ご来店のみの販売とさせて頂きます。



NEWS

パート/アルバイター大募集!!

☆職　種：販売員〈20才以上の方〉パソコン、ワープロ、マイコンソフト、FAXetc
☆勤務先：本店、2号店、3号店、江響店、5号店、6号店、パソコンセンター、昌平橋店、和泉橋店

■販売アルバイター基準
Ⓐ終日制(AM10:00〜PM8:00、実働9時間、時給1100円以上)
Ⓑ全日制(AM10:00〜PM5:00、実働6時間、時給1000円以上)
Ⓒ夜間制(PM 5:00〜PM8:00、実働3時間、時給 900円以上)
Ⓓ土日制(AM10:00〜PM8:00、実働9時間、時給 850円以上)
※Ⓐ、Ⓑアルバイターは、週3日以上出勤をお願いいたします。
　Ⓒアルバイターは、週5日以上出勤をお願いいたします。
☆交通費：1日700円、月15,000円以内
☆応募方法は、電話連絡の上履歴書持参して、ロケット人事部までお気軽にお越しください。
☆お問い合せは、〒101 千代田区神田須田町2-19-6 ☎03-257-1717までどうぞ!!

ロケット

パソコンセンター須田町店 03(257)0008
〒101 東京都千代田区神田須田町1-7-1
本店☎03(257)0606／2号店☎03(257)0333／3号店☎03(257)0003／5号店☎03(257)0005
6号店☎03(257)0006／昌平橋店☎03(257)0019／和泉橋店☎03(257)0115

〈資料請求番号 384〉



ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケッ
ROCKET 和泉橋
5F パソコンフロアー
6F パソコンシステムフロアー
4F ワープロフロアー
7F パソコンソフトフロアー
昭和通りにワイドにOPEN!!
秋葉原の流れを変える!! ロケット和泉橋
今、話題のビジネスソフトや大人気ゲームソフトなど、欲しいソフトがすぐ手に入ります!!
4F~7Fのフロアーにはパソコン・ソフトなど品数豊富に取り揃えております!!
秋のビッグチャンスセール!
デモ実演実施中
ビジネスソフト・新作ゲームソフトなど常時10,000本展示!! 見て触れて下さい。
最寄りの駅から徒歩1分!!
ロケット和泉橋店
神田川
都営新宿線岩本町駅
至浅草橋
東海BANK
日比谷線
秋葉原駅
昭和通り
鴻池製作所
和泉橋出口
岩本町ビル
山上ビル
JR秋葉原駅
総武線
ロケット本店
ワシントンホテル
柳森神社
サガミビル
靖国通り
至上野
東和信組
山手・京浜東北線
至神田
至万世橋
サトームセン
ロケット和泉橋店
和泉橋店：〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-11-1 ☎03(257)0115

〈資料請求番号 385〉

マイコンショップ川口 中古パソコンセンター

専用☎ 0482-22-8655

全品リフレッシュずみ
消費税は含まれています

24時間テレフォン在庫情報 専用☎0482-24-7833

毎日中古が入荷しますので在庫情報をきいてね。(テープ)

中古パソコン
6ヶ月保証

NEC

PC-9801RA21
····¥498,000➡¥298,000より
PC-9801RS21
····¥398,000➡¥218,000より
PC-9801RX21
····¥338,000➡¥189,000より
PC-9801ES2
····¥448,000➡¥229,000より
PC-9801EX2
····¥348,000➡¥180,000より
PC-9801VM11
····¥328,000➡¥149,000より
PC-9801UV11
····¥265,000➡¥139,000より
PC-9801CV21
····¥355,000➡¥164,000より
PC-9801LS5
····¥866,000➡¥349,000より
PC-9801LS2
····¥628,000➡¥259,000より
PC-9801LX2
····¥448,000➡¥185,000より
PC-9801LV22
····¥378,000➡¥149,000より
PC-9801N
····¥248,000➡¥165,000より
PC-9801RA2
····¥498,000➡¥269,000より
PC-9801RX2
····¥398,000➡¥179,000より
PC-9801VM21
····¥39,0000➡¥125,000より
PC-9801UX21
····¥348,000➡¥164,800より
PC-9801LV21
····¥345,000➡¥119,000より
PC-98DO
····¥298,000➡¥155,000より
PC-9801VX2
····¥433,000➡¥159,000より
PC-9801VM2
····¥415,000➡¥110,000より
PC-9801M2
····¥415,000➡¥ 70,000より
PC-9801VF2
····¥348,000➡¥ 58,000より
PC-9801UV2
····¥318,000➡¥114,000より
PC-9801F2
····¥398,000➡¥ 34,800より
PC-9801U2
····¥298,000➡¥ 34,800より
PC-KD854
····¥ 89,800➡¥ 35,000より
PC-KD853
····¥118,000➡¥ 43,000より
PC-KD854N
····¥ 84,800➡¥ 39,800より
PC-KD853N
··········¥118,000➡¥ 49,000
PC-KD863S(新品)
··········¥118,000➡¥ 49,800
PC-PR101TL2
··········¥ 50,000➡¥ 29,800

エプソン

PC-286VE-STD
··········¥298,000➡¥129,000
PC-286LE-STD
··········¥368,000➡¥148,000
PC-286L-STD-N
··········¥348,000➡¥114,800
PC-286US-H20(新同)
··········¥393,000➡¥199,800

シャープ

X68000初期本体
··········¥369,800➡¥148,000
X68000プロ本体
··········¥298,000➡¥174,000
X68000エキスパンド本体
··········¥356,000➡¥198,000
CU-14CD
··········¥ 84,800➡¥ 39,800

フジツウ

FMタウンズモデル1セット
FMTOWNS1JDP531
··········¥478,000➡¥229,000
FMタウンズモデル2セット
FMTOWNS2+DP531
··········¥507,800➡¥249,000

その他

M1724P ¥148,000➡¥49,800
AR2415 ¥144,000➡¥45,000

●その他各種ハード・ボード・ソフトの中古もおいてあります。ご来店をお待ちしております。

部品どりのガラクタもあるよ!

中古高額買取

	中古買取価額
●NEC PC-9801RA21	¥300,000より
●NEC PC-9801RA2	¥260,000より
●NEC PC-9801RX21	¥190,000より
●NEC PC-9801RX2	¥180,000より
●NEC PC-9801VX21	¥155,000より
●NEC PC-9801VX2	¥150,000より
●NEC PC-9801VM21	¥120,000より
●NEC PC-9801EX2	¥180,000より

上記以外のパソコン・プリンタ・ディスプレイ・ソフトその他周辺機器を新品中古にかかわらず高額買取りいたします。
お電話下さい。☎0482-22-8655

マイコンショップ川口

●営業時間
AM11:00〜PM7:00
●定休日 **水・木曜日**
〒332 川口市本町2-6-25

振込先
●太陽神戸三井銀行川口支店
●(普)3248367
●口座名義マイコンショップ川口

御注文の方法

①電話で在庫・お値段をたしかめてから。
②御名前・御住所・お電話番号をお知らせ下さい。

なお通販御利用の方の送料はお客様負担となります。

中古センター
5月1日オープン
近くの方は見にきてね

■便利です。夜9:00まで営業しております。お勤め帰りにお立寄り下さい。お待ちしております。

■朗報です。冬のボーナス一括払い(12月末)OK‼手数料なし。(翌月末払いもOK‼)どんどん利用して下さい。

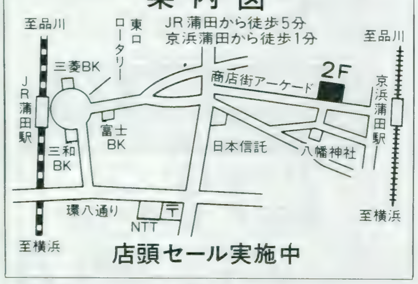
パソコンプラザ OCT オクト

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00〜PM 9:00/日曜・祭日 PM 7:00
〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273

案内図



店頭セール実施中

全国通販

定休日:毎週火曜日、祭日の場合は翌日になります。
※10/14(日)〜17(水)は連休です。
電話一本で、ハイ即納

オクト セレクテッドシステム



OCT-1 システム インフォメーション
- ▶全商品保証付(メーカー保証+当社保障1年)
- ▶超低金利ハッピークレジット(1回〜60回)頭金ナシOK‼
- ▶ボーナス一括払いOK! ボーナス2回払いOK!
- ▶配達日の指定OK!(万全なサポート体制)
- ▶商品の組合せ自由! オクトフリーダムシステム
- ▶店頭デモンストレーション実施中

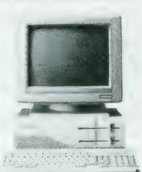
■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回〜60回まであるヨ‼

蒲田 オクト-1

冬のボーナス一括払い(12月末)OK‼
手数料ナシです。絶対、お得です。
翌月末払いも受付けています(11月末)

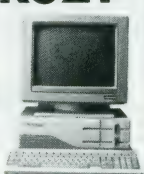
(送料¥2,000) NEC PC-98シリーズ VS EPSON PC-286/386シリーズ

PC-9801RX21
- PC-9801RX21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス



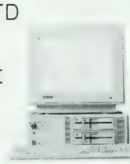
定価合計¥422,800
大特価 ¥258,000

PC-9801RS21
- PC-9801RS21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス



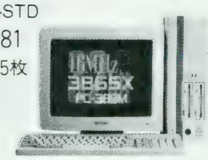
定価合計¥482,800
大特価 ¥298,000

PC-286VG-STD
- PC-286VG-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス



定価合計¥352,800
大特価 ¥235,000

PC-386M-STD
- PC-386M-STD
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス



定価合計¥412,000
大特価 ¥274,000

機種	セット内容	定価合計	大特価
PC-98DO	PC-98DO / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥382,800	¥226,000
PC-9801ES2	PC-9801ES2 / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥532,800	¥338,000
PC-9801RA21	PC-9801RA21 / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥582,800	¥355,000
PC-386M-H40	PC-386M-H40 / CVC-4681 / MF-2HD 5枚 / マウス	¥552,800	¥375,000
PC-286VG-H40	PC-286VG-H40 / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥492,800	¥337,000
PC386VR-H40	PC-386VR-H40 / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥572,800	¥390,000
PC-9801EX2	PC-9801EX2 / CVC-4681 / MF-2HD 5枚 / マウス	¥432,800	¥258,000
PC-9801RX51	PC-9801RX51 / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥592,800	¥380,000
PC-9801RA51	PC-9801RA51 / CVC-4681 / MF-2HD 5枚 / マウス	¥752,800	¥485,000
PC-386VR-STD	PC-386VR-STD / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥432,800	¥290,000
PC-286UX-STD	PC-286UX-STD / CVC-4681 / MF-2HD 5枚 / マウス	¥352,800	¥223,000
PC-286UX-H20	PC-286UX-H20 / CVC-4681 / MF-2HD 5枚 / マウス	¥477,800	¥312,000

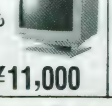
オクト特選ディスプレイ

CVC-4681 (定価¥84,800)
サムソン
- アナログ
- RGBカラー
- 14インチ
- 0.31mm
- ノングレア
- 回転台付



単品大特価‼TEL下さい

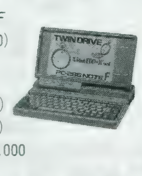
XC-1498C MK II
三菱(定価¥107,000)
- RG-Bカラー
- 14インチ
- アナログ
- 0.28mm
- ノングレア
- 広帯域ビデオ回路



単品でもOK‼
+¥11,000

オクト特選セット(送料¥2,000)

EPSON
PC-286NOTE-F
- PC-286NOTE-F (定価¥198,000)
- PC-RDC (1.25MB-RAM ドライブカード付) (定価¥38,000)

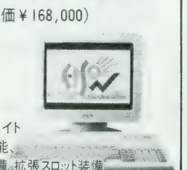


合計定価¥236,000
大特価¥155,000

オクト推選PC-CLUB(PC-286C-STD)セット

PC-CLUB(PC-286C-STD)
- 98ソフトが使える16ビット(定価¥168,000)
- PC-CLUB
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

※CPU-80286 10MHZノーウェイト
PC-98シリーズソフト使用可能、
スピーカー内蔵、サウンド機能装備、拡張スロット装備



大特価 ¥168,000

上記各セットでディスプレイ変更の場合

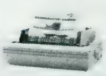
●エプソン CR-4000(¥94,800)	+¥14,000
●エプソン CR-5000(¥138,000)	+¥54,000
●NEC PC-TV455(¥147,000)	+¥58,000
●NEC PC-TV354(¥110,000)	+¥34,000
●NEC PC-TV454(¥128,300)	+¥44,000
●NEC N-5913L(G)(¥138,000)	+¥52,000
●NEC PC-KD854N(¥84,800)	+¥ 6,000
●NEC PC-KD853N(¥118,000)	+¥14,000
●NEC PC-KD881(¥118,000)	+¥43,000
●NEC PC-KD882(¥89,800)	+¥23,000
●シャープ CU-14KD(¥89,800)	+¥16,000
●シャープ CU-14FD(¥74,800)	+¥ 4,000
●シャープ CU-21HD(¥148,000)	+¥68,000
●三菱 XC-1498CMK II(¥107,000)	+¥11,000
●三菱 XC-1498C(¥99,800)	+¥ 6,000

※送料:本体セット2個口¥2,000(北海道/九州地区は1個口¥1,500、沖縄/離島は別途料金)です。
※掲載の価格は変動がありますので、まずはお電話にてご確認下さい。※輸送時のトラブル・初期不良の場合は、新品と交換させていただきます。

周辺機器フェア開催中!! 本体セットと組合せ、最大限に活用に活用するための充実のラインアップ!! 超低金利クレジットをご利用下さい。

オクト特選プリンターフェアー実施中＝お好みのタイプをお選び下さい(ケーブル・用紙付)(送料￥1,000)

EPSON VP-2050 PC

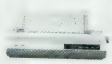


PC対応
● 136桁漢字プリンター
● 24ドット
● カラー対応
定価￥158,000

大特価￥97,000

※シートフィーダセット……特価￥122,000

STAR CR-3415CL

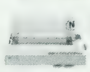


● 136桁漢字プリンター
● カラー対応 (￥148,000)

大特価￥68,000

※シートフィーダセット……特価￥90,000

スターBR-2415



PC専用機
● 136桁漢字プリンター
● 24ドット
定価￥94,800

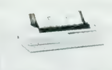
大特価￥50,000

※シートフィーダセット……特価￥70,000

メーカー	機種	定価	特価
NEC	●PC-PR201B	(￥99,500)	特価￥68,000
	●PC-PR201X	(￥275,000)	特価￥179,000
	●PC-PR101TL3	(￥69,800)	特価￥45,000
	●PC-PR101E2	(￥89,800)	特価￥60,000
	●PC-PR102TL3	(￥50,000)	特価￥36,000
	●NM-4150	(￥245,000)	特価￥134,000
	●PC-PR150VH	(￥99,800)	特価￥70,000
	●PC-PR150H	(￥99,800)	特価￥58,000
	●PC-PR406LM	(￥368,000)	特価￥256,000
	●PC-PR201J	(￥215,000)	特価￥143,000
	●PC-PR602R	(￥498,000)	特価￥346,000
	●PC-PR602PS	(￥980,000)	特価￥675,000
	●PC-PR700J	(￥398,000)	特価￥279,000
	●PC-PR101GS	(￥115,000)	特価￥68,000
ブラザー	●M-1724Pα	(￥143,000)	特価￥54,000
	●M-1924P	(￥148,000)	特価￥77,000
	●M-1724P＋シートフィーダセット		特価￥69,800
EPSON	●AP-550EXPC	(￥64,800)	特価￥44,000
	●VP-550PC	(￥87,000)	特価￥57,000
	●AP-850PC	(￥96,800)	特価￥59,800
	●VP-950PC	(￥128,000)	特価￥83,000
	●VP-1350PC	(￥96,800)	特価￥65,000
	●HG-800PC	(￥168,000)	特価￥107,500
	●HG-3000PC	(￥248,000)	特価￥137,000
	●VP-1500PC	(￥138,000)	特価￥89,000
	●FBP-3000PC	(￥248,000)	特価￥185,000
	●LP-7000	(￥571,000)	特価￥415,000
スター	●TX-24CL	(￥69,800)	特価￥38,000
	●CX-2410	(￥79,800)	特価￥51,000
	●CR-3410CL	(￥108,800)	特価￥68,000
キャノン	●LBP-B406S	(￥588,000)(LIPSIII)	特価￥418,000
	●LBP-B406S	(￥528,000)(LIPSII)	特価￥375,000
シャープ	●IO-735X	(￥248,000)	特価￥185,000

▶※それぞれに、シートフィーダ、トラクタなどオプションがありますのでお問合せ下さい。

CANON BJ-130J



● 136桁漢字
● 48ドット
● 高速印字
定価￥198,000

大特価￥128,000

NEC PC-PR201GS

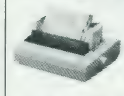


● 136桁24ドット
● カラー対応
定価￥135,000

大特価￥91,000

※カラーキット● PC-PR201GS-11 (￥13,000)……特価￥10,400

EPSON HG-4800PC

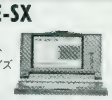


● 136桁漢字
● インジェット
● 48ドット
定価￥348,000

大特価￥189,000

ラップトップノート・パソコン・コーナー(送料￥1,000)

PC-98 NOTE-SX



(PC-98 NS)
● ノートタイプ32ビット CPU、A-4ファイルサイズ 2.8kg
定価￥298,000

大特価￥219,000

PC-286 BOOK-STD



● 3.5インチFDD 2基
● MF-2HD5枚付
定価￥258,000

大特価￥205,000

J-3100SS-01



(DYNA BOOK)
● A-4サイズ、2.7kg
● 豊富なソフトが使えるJ-3100シリーズ互換の優れたハイコストパフォーマンス
定価￥198,000

大特価￥144,000

	機種	定価	特価
NEC	●PC-98NOTE	(定価￥248,000)	特価￥159,000
	●PC-98NOTE-SX20	(定価￥448,000)	特価￥343,000
	●PC-9801TmodelW2	(定価￥548,000)	特価￥390,000
	●PC-9801TmodelW5	(定価￥758,000)	特価￥538,000
	●PC-9801TmodelS5	(定価￥850,000)	特価￥615,000
	●PC-9801TmodelF5	(定価￥1,150,000)	特価￥828,000
EPSON	●PC-286BOOK-H20	(定価￥378,000)	特価￥298,000
	●PC-386LS-STD	(定価￥538,000)	特価￥351,000
	●PC-386LS-H20	(定価￥673,000)	特価￥457,000
	●PC-386LS-H40	(定価￥763,000)	特価￥521,000
東芝＝Dyna Book	●J-3100SS-002	(定価￥228,000)	特価￥171,000
	●J-3100GS-021	(定価￥498,000)	オクト大特価

※上記セットには、フロッピーディスク(MF-2HD5枚)がついています。

モデム・コーナー(送料￥1,000)

	機種	特価
NEC	●COMSTARZ 2424/4	特価￥28,000
	●COMSTARZ 2424/5	特価￥32,500
オムロン	●MD-1200AIII	特価￥14,800
	●MD-12FS	特価￥15,000
	●MD-24FP4	特価￥27,900
	●MD-24FN5	特価￥31,800
	●MD-24FS4	特価￥31,000
	●MD-24FS5	特価￥34,000
	●MD-24FS7	特価￥44,000
	●MD-24FC5	特価￥34,800
AIWA	●PV-A24VM5	特価￥33,000
	●PV-A24V42	特価￥32,500
	●PV-A12	特価￥14,500
	●PV-M24	特価￥29,000

チョッと気になる時代の商品!

ROLAND ミュージ郎
● 表現力を高めたミュージくんの上位パッケージ!!
定価￥158,000 特価￥129,800

ROLAND ミュージ郎 Jr.
● ミュージ郎のジュニア版。お徳!!
NEW 定価￥98,000 特価￥81,800

	商品	定価	特価
SNE	サウンドオーケストラV	定価￥35,000	特価￥23,000
SNE	サウンドオーケストラL	定価￥28,000	特価￥18,000
SNE	リトル・オーケストラ	定価￥22,000	特価￥14,500
SNE	リトル・オーケストラL	定価￥18,000	特価￥12,000
SNE	サウンドMUSICIAN	定価￥25,000	特価￥15,900
SNE	GINGA-RX/286L	定価￥32,000	特価￥19,000
ニーズ	TN-F3	定価￥19,800	特価￥12,800
ニーズ	FMグランプリTN-FIG	定価￥29,000	特価￥19,000
ニーズ	※オクト限定品 FM-1コンサート ●9801-26Kコンパチ ミュージックソフト付	定価￥29,800	特価￥14,800

NEC PC-8801MC1&2オクト特選セット(送料￥2,000)



PC-8801MC2
● PC-8801MC2
● CU-14HD(シャープ)
● スピーカー2ケ、チルト台付 4050文字・0.31ドット
● MD-2HD(10枚)
● ジョイカード(連射)

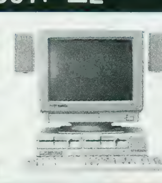
定価￥252,800
特価￥178,000

PC-8801MC2
● PC-8801MC2
● CVC-4681
● MD-2HD(10枚)
● ジョイカード(連射)

定価￥283,800
特価￥158,000

PC-8801MC1 お買得セット
● PC-8801MC1
● CVC-4681
● MD-2HD(10枚)
● ジョイカード(連射式)
定価￥252,800
オクト大特価￥148,000

PC-8801FE2



● PC-8801FE2
● CVC-4681
● MD-2D(10枚)
● ジョイカード

定価￥203,800
特価 ￥119,000

PC-88セットでディスプレイ変更の場合

機種	追加
●PC-KD853N	＋￥14,000
●PC-KD854N	＋￥6,000
●PC-KD862S	＋￥30,000
●PC-KD863G	＋￥47,000
●PC-TV354	＋￥33,000
●PC-TV454	＋￥44,000
●PC-TV455	＋￥58,000
●PC-KD881	＋￥43,000
●PC-KD882	＋￥23,000
●CU-14FD	＋￥3,000
●CU-14TV	＋￥37,000
●CU-21HD	＋￥68,000
●CU-14HD	＋￥20,000
●CU-14KD	＋￥16,000
●XC-1498II	＋￥11,000

パソコンデスク(送料無料)



限定

Ⓐ5段キャスター付 ● 1325(H)×640(W)×700(D) 特価 ￥16,000

Ⓑ4段キャスター付 ● 1245(H)×614(W)×600(D) 特価 ￥12,000

Ⓒ3段キャスター付 ● 1175(H)×640(W)×600(D) 特価 ￥8,800

■11月末一括払いOK!!手数料なし!!おトクです。ぜひ!!超低金利クレジット1～60回ご利用下さい。

店頭デモ実施中!! [店頭ゲームソフトオール25%off!!ビジネスソフト大特価中 送料1ケ￥500、2ケ￥700 3ケ以上￥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。● 入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。手続きは簡単です。

オクト ラクラク・クレジット

1回	2.06	3回	3	6回	4	10回	5.5	12回	5.5	15回	8	18回	10
20回	11	24回	12	30回	16	36回	17	48回	22	60回	28		

振込先
富士銀行 久ケ原支店 ㊟No.1824
三菱銀行 蒲田支店 ㊟No.0278691
株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。
※ご来店時のクレジット受付け(お持ち帰り)は、夜PM7:30までです。ご了承下さい。
※ご来店時のクレジット受付け(お持ち帰り)は、夜PM7:30までです。ご了承下さい。

パソコンプラザ

OCT オクト

オクト セレクテッドシステム

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00〜PM9:00/日曜・祭日 PM7:00 ●定休日:毎週火曜日

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273　祭日の場合は翌日になります。

オクト特選・周辺機器フェア開催中!! 本体セットと組合せ、パソコンを最大限に活用するための充実のラインアップ!! 超低金利クレジットをご利用下さい。

■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回〜60回まであるヨ!!

緑電子 限定
PROFESSOR-S90 +MDC-551(SCSI・I/F)
定価¥197,800
セット大特価 **¥112,000**



緑電子 限定
PROFESSOR-S40 +MDC-551(SCSI・I/F)
定価¥127,8000
セット大特価 **¥65,000**



テクノジャパン
PD-100RS
定価¥168,000
● ユーティリティソフト「セレックスウインドー」付
100M/12ms
特価 **¥124,000**



テクサ
TRUST-EX80S
定価¥168,000
● 内蔵タイプ
● RL2/RA21/RS21用
特価 **¥115,000**



ハード・ディスク・SCSIタイプ

ICM
- ●SRC-40/41 ¥108,000 40M/28ms ▶特価¥78,000
- ●SRC-80 ¥158,000 80M/28ms ▶特価¥115,000
- ●SRC-81+IF-2750 限定セット 定価¥188,000 ▶特価¥132,000
- ●SRC-131+IF-2750 限定セット 定価¥228,000 ▶特価¥159,000

※I/F=IF-2720(¥20,000)特価¥16,000、IF-2750(¥30,000)特価¥24,000

キャラベル
- ●CA-0428SC ¥128,000 40M/28ms ▶特価¥103,000
- ●CA-0818SC ¥188,000 80M/18ms ▶特価¥149,000
- ●CA-1025SC ¥218,000 100M/25ms ▶特価¥173,000
- ●CA-1318SC ¥248,000 130M/18ms ▶特価¥194,000

※上記セットは、PC-98M20C(SCSI I/F)(定価¥29,000)とのセット価格です。

緑電子
- ●PROFESSOR S130 ¥218,000 130M/25ms ▶特価¥159,000
- ●PROFESSOR S180 ¥263,000 180M/25ms ▶特価¥194,000
- ●ポケディ/WD2+RS-C4+MDC-51 ¥157,600 40M/28ms ▶特価¥104,000

※MDC-551(SCSI I/F)(定価¥29,800)……特価¥22,000
※WDC-640(SASI I/F)(定価¥24,800)……特価¥18,500

アイテック
- ●IT-SS40 ¥138,000 40M/28ms ▶特価¥83,000
- ●ITH-45G ¥168,000 45M/25ms ▶特価¥102,000
- ●ITH-100G ¥238,000 100M/25ms ▶特価¥139,000
- ●ITRH-45R ¥148,000 45M/25ms ▶特価¥90,000
- ●ITRH-100R ¥220,000 100M/25ms ▶特価¥134,000

※内蔵タイプ=対応機種/RA2、RX2、RL2、VM11、EX2、ES2

- ●IT-RL4 ¥148,000 40M/25ms ▶特価¥98,000
- ●IT-RL100 ¥218,000 100M/25ms ▶特価¥143,000

※内蔵タイプ=対応機種/RA21、RA21、RS21、RL2専用

テクサ
- ●TRUST EX60 ¥148,000 60M ▶特価¥103,000
- ● 〃 EX120S ¥198,000 120M ▶特価¥135,000
- ●DASH-EX60 ¥148,000 60M ▶特価¥103,000
- ●DASH-EX80 ¥168,000 80M ▶特価¥115,000
- ● -EX120 ¥198,000 120M ▶特価¥135,000
- ●STATION 40S ¥108,000 40M ▶特価¥90,000
- ● 〃 80S ¥148,000 80M ▶特価¥119,800
- ● 〃 120S ¥178,000 120M ▶特価¥144,000

※上記セットは、HA-55S(SCSI I/F)(定価¥25,000)とのセット価格です。

テクノジャパン
- ●PD-50RS ¥118,000 50M/17ms ▶特価¥87,000
- ●PD-130RS ¥198,000 130M/18ms ▶特価¥146,000
- ●PD-250RS ¥328,000 250M/20ms ▶特価¥245,000
- ●TH-40N 98NOTE用 ¥148,000 40M/25ms ▶特価¥103,000

ユニック
- ●AW-4SCXU ¥145,000 40M/18ms ▶特価¥98,000
- ●AW-8SCXU ¥178,000 80M/18ms ▶特価¥128,000
- ●AW-13SCXU ¥245,000 130M/18ms ▶特価¥173,000
- ●AW-N40C ¥138,000 40M/28ms ▶特価¥95,000
- ●AW-N100C ¥195,000 100M/20ms ▶特価¥130,000

ロジテック
- ●LHD-40SC ¥108,000 40M ▶特価¥90,000
- ●LHD-100SC ¥168,000 100M ▶特価¥130,000

※上記セットは、LHA-15S(定価¥30,000)SCSI I/Fとのセット価格です。

ハード・ディスク・SASIタイプ (I/F・ケーブル付)(送料¥1,000)

ICM
- ●SR-40/40L ¥118,000 40M/28ms ▶特価¥84,500
- ●SR-60/60L ¥148,000 60M/28ms ▶特価¥106,500
- ●SR-80/80L ¥168,000 80M/18ms ▶特価¥123,000

緑電子
- ●ポケディ/WD2+R2+MDC-256 ¥127,600 20M/39ms ▶特価¥89,000
- ●NOTE-BASE40 ¥148,000 40M/25ms ▶特価¥110,000
- ●NOTE-Fits20 ¥128,000 20M/25ms ▶特価¥95,000
- ●NOTE-Pack20 ¥138,000 20M/25ms ▶特価¥103,000

ロジテック
- ●LHD-34VJ ¥134,800 40M ▶特価¥94,000
- ●LHD-38VK ¥124,800 80M ▶特価¥89,000

テクサ
- ●TRUST 40S/SE ¥118,000 40M/28ms ▶特価¥73,000
- ●TRUST 80S/SE ¥158,000 80M/18ms ▶特価¥108,000

※上記、40S・80Sは内蔵タイプ=対応機種/RA2・21/RX2・21/VM11/RS2・21
※40SE・80SEは内蔵タイプ=対応機種/EX2/ES2

- ●DASH 40S ¥118,000 40M/25ms ▶特価¥79,000
- ●DASH 90S ¥168,000 90M/18ms ▶特価¥114,000

※上記40S・90Sは内蔵タイプ=対応機種=286V/VE/VF/VS/386V

- ●CARRY DISK 40 ¥98,000 40M/25ms ▶特価¥70,000

※上記対応機種/286LS/LS・T/386LS

コンピュータリサーチ
- ●CRC-MH4B ¥99,000 40M/38ms ▶特価¥61,000
- ●CRC-MH8B ¥188,000 80M/18ms ▶特価¥118,000
- ●CRC-IHR4/E4 ¥98,000 40M 23ms ▶特価¥75,000
- ●CRC-IHR8/E8 ¥158,000 80M 23ms ▶特価¥108,000

※内蔵タイプ / R4/R8=対応機種/RX2/RA2/VM11
　　　　　　 \ E4/E8=対応機種/ES2/EX2

ユニック
- ●AW-40XGU ¥131,000 40M/18ms ▶特価¥86,000
- ●AW-80XGU ¥167,500 80M/18ms ▶特価¥109,000

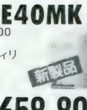
テクノジャパン
- ●PD-401 ¥98,000 40M/38ms ▶特価¥68,000
- ●TR-40 ¥98,000 40M/28ms ▶特価¥73,000
- ●TR-80 ¥148,000 80M/28ms ▶特価¥110,000

※TR-40/80は内蔵タイプ=対応機種/RX/RA/RS/RL/EX/ES/VM11

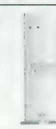
緑電子
NOTE-SIDE40
(定価¥118,000)
● PC-9801NOTE・NS用
● 40M/25ms
特価 **¥89,000**



緑電子
Little E40MK II
定価¥98,000
● I/Fボード
● HDユーティリティ
● ケーブル
40M/39ms
特価 **¥58,800**

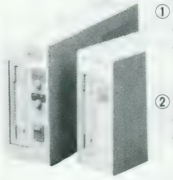


ロジテック
SHD-40
定価¥99,800
40M
特価 **¥69,800**



コンピュータリサーチ
CRC-IHR C4/EC4
定価¥88,000 ● 内蔵タイプ
● RC4=RA21、RX21、RA2 RX2、VM11、RS21
● EC4=ES2、EX2
40M/42ms
特価 **¥64,000**

ドライブ・ユニット (送料¥1,000)



コンピュータリサーチ
① CRC-FD 3.5 S (定価¥39,800)
● 3.5インチ=2HD/2DD完全自割切替
● 内蔵FDDコンパチ=1ドライブ
特価 **¥28,000**

② CRC-FD3.5W (定価¥59,800)
● 3.5インチ=2HD/2DD完全自動切替
● 内蔵FDDコンパチ=2ドライブ
特価 **¥42,000**

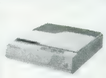
緑電子
- ●CUBIC-CSW 5インチ 2HD/2ドライブ ¥69,800 ▶特価¥53,000
- ●LITTLE-F 3.5インチ 2HD 1ドライブ ¥39,800 ▶特価¥23,000
- ●LITTLE-F2 3.5インチ 2HD 2ドライブ ¥59,800 ▶特価¥34,000

SNE
- ●Mini-3 3.5インチ 2HD 1ドライブ ¥39,800 ▶特価¥23,500
- ●Mini-5 5インチ 2HD 1ドライブ ¥44,800 ▶特価¥29,000
- ●SNE-2N 5インチ 2HD 2ドライブ ¥80,000 ▶特価¥48,000
- ●SNE-3 3.5インチ 2HD 2ドライブ ¥75,000 ▶特価¥44,000

アクセル
- ●FDC-57 5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ ¥68,000 ▶特価¥46,000
- ●FDC-58 5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ ¥98,000 ▶特価¥53,000
- ●FDC-357 3.5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ ¥68,000 ▶特価¥37,000
- ●FDC-358 3.5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ ¥98,000 ▶特価¥49,800

ロジテック
- ●LFD-382R 3.5インチ 2HD/2DD 1ドライブ ¥69,800 ▶特価¥49,000
- ●LFD-591R 5インチ 2HD/2DD 1ドライブ ¥69,800 ▶特価¥47,000
- ●LFD-592R 5インチ 2HD/2DD 1ドライブ ¥99,800 ▶特価¥70,000

スキャナー (送料¥1,000)



SHARP NEW
JX-220 (定価¥145,000)
● 1677万色カラーイメージスキャナ
● A-4カラー原稿を50秒で高速読み取り
特価 **¥109,000**

オムロン
- ●HS10RII(¥49,800) ▶特価¥33,300
- ●HS7RII(¥39,800) ▶特価¥26,000
- ●HS-40CL(¥69,800) ▶特価¥47,800

エプソン
- ●GT-6000(¥178,000) ▶特価¥125,000
- ●GT-1000(¥79,800) ▶特価¥58,000
- ●GT-100V(¥44,800) ▶特価¥32,000

NEC
- ●PC-IN503G(¥145,000) ▶特価¥104,000
- ●PC-IN506(¥228,000) ▶特価¥162,000
- ●PC-IN505(¥138,000) ▶特価¥99,800

数値演算データプロセッサー (送料¥1,000)

- ●8087-1 (10MHZ) (Vシリーズ/V30) ¥39,000 ▶特価¥29,000
- ●8087-2 (8MHZ) (98用) ¥29,000 ▶特価¥24,000
- ●80287-10 (10MHZ) (VX用) ¥59,000 ▶特価¥34,000
- ●80387-16 (16MHZ) (RA2) ¥90,000 ▶特価¥57,000
- ●80387-20 (20MHZ) (RL/RA21/386) ¥110,000 ▶特価¥70,000
- ●80387SX-16 (16MHZ)(ES/RS21/386M/386LS) ¥110,000 ▶特価¥59,000

RAMディスク (送料¥1,000)

メルコ
- ●RCJ-1000(Dyna用) 特価¥23,000
- ● 2000(〃) 特価¥35,000
- ●EMJ-1000MKIII 特価¥18,800
- ● 2000MKIII 特価¥31,000
- ● 4000MKIII 特価¥54,800
- ● 6000MKIII 特価¥81,500
- ● 8000MKIII 特価¥107,500
- ● 12MMKIII 特価¥164,000
- ● 16MMKIII 特価¥214,000
- ●EXJ-1000MKIII 特価¥18,000
- ● 2000MKIII 特価¥29,500
- ● 4000MKIII 特価¥54,800
- ●EMZ-512MKII 特価¥12,000
- ● 1000MKII 特価¥18,000
- ●MRA-2000(RA21/51用) 特価¥32,500
- ● 4000(〃) 特価¥58,000
- ● 6000(〃) 特価¥84,000
- ● 8000(〃) 特価¥110,000
- ● 10M(〃) 特価¥137,000
- ●XMC-2000(〃) 特価¥29,000
- ●MRC-2000(RA2/5用) 特価¥36,000
- ● 3000 特価¥52,000
- ●XRC-1000 特価¥19,500
- ●MRS-2000(RS用) 特価¥35,000
- ● 4000(〃) 特価¥59,500
- ●MES-1000(ES用) 特価¥19,500
- ● 3000(〃) 特価¥44,800
- ●MRL-4000(RL用) 特価¥53,000
- ●XMB-1000 特価¥14,500
- ●RCN-512(98NOTE用) 特価¥15,500
- ● 1000 特価¥20,000
- ● 2000 特価¥31,000
- ●EMP-2000(286L/LE/LF) 特価¥36,500
- ●EMP-4000(〃) 特価¥62,000
- ●ELM-2000(PC-98ラップトップ用) 特価¥48,000
- ● 4000(〃) 特価¥85,000

I/O DATA
- ●P10-PC34H-2MA 特価¥27,800
- ● 3MA 特価¥41,000
- ● 4MA 特価¥50,800
- ● 6MA 特価¥81,000
- ● 8MA 特価¥106,000
- ● 34HX-1MA 特価¥18,500
- ● 2MA 特価¥32,000
- ● 4MA 特価¥56,000
- ● EX34-1MA 特価¥20,000
- ● 2MA 特価¥31,000
- ● 4MA 特価¥56,000
- ● 9234G-0.5MK 特価¥13,500
- ● 1MK 特価¥17,500
- ● 1.5MK 特価¥23,000
- ● 2MK 特価¥27,000
- ● 3MK 特価¥38,000
- ● 4MK 特価¥49,000
- ● 8MK 特価¥101,000
- ●10S-10II 特価¥5,500
- ●10S-10/EMS386 特価¥3,300
- ● RA34-3MA(RA2/5用) 特価¥50,000
- ● RA134-2M(RA21/51用) 特価¥28,000
- ● RA134-4M(〃) 特価¥55,000
- ● RA134-6M(〃) 特価¥82,000
- ● EX134-2M(EX) 特価¥28,800
- ● EX134-4M(〃) 特価¥56,800
- ● RS134-2M(RS21/51) 特価¥27,500
- ● ES134-1MA(ES2/5) 特価¥18,800
- ● -3MA(〃) 特価¥43,500
- ●PIO-31SS-1MA (J3100) 特価¥22,800
- ● 1.5MA(〃) 特価¥27,500
- ● 2MA(〃) 特価¥33,500
- ●PIO-98NT-1MA (98N用) 特価¥20,000
- ● 98NT-1.5MA(〃) 特価¥25,600
- ● 98NT-2MA(〃) 特価¥30,400
- ●IOS-10mini(〃) 特価¥2,400

店頭デモ実施中!!

[店頭ゲームソフトオール25%off!! ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ¥500、2ヶ¥700 3ヶ以上¥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。● 入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。
手続きは簡単です。

オクト ラクラク・クレジット

1回	2.06	3回	3	6回	4	10回	5.5	12回	5.5	15回	8
18回	10	20回	11	24回	11	30回	16	36回	17	48回	22
60回	28										

振込先
富士銀行 久ケ原支店 ㊟No.1824
三菱銀行 蒲田支店 ㊟No.0278691
株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。

〈資料請求番号 396〉

OAの専門店 アイ・エヌ・シー

代金着払い コレクトサービスシステム導入!

Dynamic Price

現金特価で ・クレジット ・リース

価格は常に変動します。ご確認下さい。(消費税は含まれておりません)

周辺機器・OA機器、ほとんどのメーカー扱っております。

パソコン

NEC
PC-9801RX21 +CU-14FD➡¥264,000

EPSON
PC-386M-STD +CU-14FD➡¥275,000

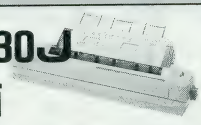
EPSON
PC-286VG-STD +CU-14FD➡¥228,000

EPSON
PC-386LS-STD +LSCD40➡¥398,000

- ●NEC PC-H98シリーズ……全機種超特価
- ●NEC PC-9801RL-51……定価¥860,000➡¥599,000
- ●NEC PC-9801RL/21……定価¥700,000➡¥489,000
- ●NEC PC-9801RA21……定価¥498,000➡¥328,000
- ●NEC PC-9801RS21……定価¥398,000➡¥268,000
- ●NEC PC-9801RX21……定価¥338,000➡¥220,000
- ●NEC PC-9801ES2……定価¥448,000➡¥304,800
- ●NEC PC-9801UV11……定価¥265,000➡¥179,000
- ●NEC PC-9801EX2……定価¥348,000➡¥235,000
- ●NEC PC-9801T/F5……定価¥1,150,000➡¥805,000
- ●NEC PC-9801T/S5……定価¥850,000➡¥595,000
- ●NEC PC-9801T/WO5……定価¥758,000➡¥530,000
- ●NEC PC-9801T/WO2……定価¥548,000➡¥388,000
- ●NEC PC-9801NS……定価¥298,000➡¥212,000
- ●NEC PC-9801N-20……定価¥448,000➡¥338,000
- ●NEC PC-9801N……定価¥248,000➡¥159,000
- ●EPSON PC-386V-STD……定価¥498,000➡特価
- ●EPSON PC-386V-H40……定価¥683,000➡
- ●EPSON PC-386LSR-STD……定価¥538,000➡
- ●EPSON PC-386M-STD……定価¥328,000➡
- ●EPSON PC-386M-H40……定価¥468,000➡
- ●EPSON PC-386VR-STD……定価¥348,000➡
- ●EPSON PC-386VR-H40……定価¥488,000➡
- ●EPSON PC-286VG-STD……定価¥268,000➡
- ●EPSON PC-286VG-H40……定価¥408,000➡
- ●EPSON PC-286UX-STD……定価¥268,000➡
- ●EPSON PC-286UX-H40……定価¥453,000➡
- ●EPSON PC-286LS-STD……定価¥478,000➡
- ●EPSON PC-286LS-H40……定価¥703,000➡
- ●EPSON PC-286B-H20……定価¥378,000➡
- ●EPSON PC-286B-STD……定価¥258,000➡
- ●EPSON PC-286noteF(ラム付)……定価¥198,000➡¥155,000

超特価!!(価格御相談下さい。)

プリンター



Canon
BJ-130J
定価¥198,000
超特価

- ●NEC PC-PR201X……定価¥275,000➡¥179,000
- ●NEC PC-PR201J……定価¥215,000➡¥149,000
- ●NEC PC-PR201GS……定価¥135,000➡¥93,800
- ●NEC PC-PR150VH……定価¥99,800➡¥69,500
- ●EPSON VP-2050PC……定価¥158,000➡¥99,800
- ●EPSON VP-1350PC……定価¥96,800➡¥67,000
- ●EPSON AP-850PC……定価¥96,800➡¥63,800
- ●STAR CR-3415CL……定価¥148,000➡¥79,800
- ●EPSON VP-3000PC……定価¥248,000➡¥128,000
- ●EPSON HG-4800PC……定価¥348,000➡¥193,000
- ●EPSON HG-3000PC……定価¥248,000➡¥139,000

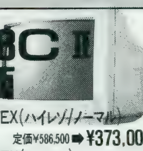
水平プリンター

- ●NEC PC-PR700J……定価¥398,000➡¥275,000
- ●EPSON FBP-3000……定価¥246,000➡¥179,000
- ●OKI MICROLINE8340V/2……定価¥318,000➡¥238,000
- ●OKI MICROLINE8340V/3……定価¥378,000➡¥368,000
- ●OKI MICROLINE5320S……定価¥268,000➡¥199,800

レーザープリンター

- ●NEC PC-PR3000PS(トナー付)定価¥658,000➡¥458,000
- ●NEC PC-PR2000(トナー付)……定価¥478,000➡¥338,000
- ●NEC PC-PR1000(トナー付)……定価¥288,000➡¥203,000
- ●Canon LBP-B406S(LIPSⅡ)……定価¥528,000➡¥?75,000
- ●Canon LBP-B406S(LIPSⅢ)……定価¥588,000➡¥?18,000
- ●Canon LBP-A404(LIPSⅡ)……定価¥295,000➡¥?10,000
- ●Canon LBP-A404(LIPSⅢ)……定価¥355,000➡¥?53,000

ディスプレイ



三菱電機
XC-1498CⅡ
定価¥107,000 **特価**

- ●三菱電機 21インチ HC-39WEX(ハイレゾ/ノーマル)……定価¥586,500➡¥373,000
- ●三菱電機 21インチ HF-29WEX(ノーマル)……定価¥417,000➡¥285,000
- ●NEC N-5925R……定価¥598,000➡¥418,000
- ●NEC N-5924U……定価¥233,000➡¥163,000
- ●NEC N-5913U……定価¥120,000➡¥79,800
- ●NEC PC-TV455……定価¥147,000➡¥88,000
- ●NEC PC-TV454……定価¥128,000➡¥78,000
- ●NEC PC-KD853N……定価¥118,000➡¥58,000
- ●NEC PC-KD854N……定価¥84,800➡¥46,000
- ●EPSON CR-5000……定価¥138,000➡¥96,000
- ●EPSON CR-4000……定価¥94,800➡¥58,000

ハード&フロッピードライブ

HDD限定キャンペーン(I/F付)

日本TEXA SCSI(シーク23m/sec) 51%OFF
STATION40S➡¥65,000

キャラベル SCSI(シーク18m/sec) 45%OFF
CA-80LG➡¥98,000

緑電子 SCSI(シーク25m/sec) 41%OFF
Professor90➡¥116,000

キャラベル SCSI(シーク18m/sec) 48%OFF
CA-0818SC➡¥113,800

- ●ICM SR-40……定価¥118,000➡¥86,000
- ●ICM SR-80……定価¥168,000➡¥115,000
- ●TEXA CARRYDISK……定価¥98,000➡特価!!
- ●緑電子 Little E 40/2……定価¥98,000➡¥61,800

SCSIタイプ(I/Fボード付)

- ●ICM SRC-40、41……定価¥138,000➡¥107,000
- ●ICM SRC-80、81……定価¥188,000➡¥123,000
- ●ICM SRC-130、131……定価¥228,000➡¥149,000
- ●TEXA TRUST EX80S……定価¥168,000➡¥118,000
- ●TEXA TRUST EX120S……定価¥198,000➡¥139,800
- ●キャラベル AV-200SC……定価¥330,000➡¥233,000
- ●キャラベル AV-90SC……定価¥188,000➡¥133,000
- ●キャラベル AV-40SC……定価¥132,000➡¥93,800

DD↔HD自動切替ドライブ

- ●アクセルFDC-357……定価¥68,000➡¥38,000
- ●アクセルFDC-358……定価¥98,000➡¥50,000
- ●アクセルFDC-58……定価¥98,000➡¥56,000
- ●アクセルFDC-57……定価¥68,000➡¥43,000
- ●CR社 CRC-35S……定価¥398,000➡¥288,000
- ●CR社 CRC-35W……定価¥59,800➡¥43,800

ラムボード (I.Oデーターは IOS-10Ⅱ付です)

- ●メルコ EMJ-1000mk3……➡¥19,800
- ●メルコ EMJ-2000mk3……➡¥32,800
- ●メルコ EMJ-4000mk3……➡¥58,800
- ●メルコ EMJ-8000mk3……➡¥110,000
- ●I.O PIO-PC34N-2M……➡¥26,800
- ●I.O PIO-PC34N-4M……➡¥47,000
- ●I.O PIO-PC34N-8M……➡¥90,500
- ●I.O PIO-PC34FX-2M……➡¥32,500
- ●I.O PIO-PC34FX-4M……➡¥57,800
- ●I.O PIO-PC34FX-8M……➡¥108,000
- ●I.O ES34-1MA……➡¥19,800
- ●I.O ES34-3MA……➡¥43,800
- ●I.O RA134-2M……➡¥27,500
- ●I.O RA134-4M……➡¥55,800

中古パソコン

- ●NEC PC-9801VM2……➡¥108,000
- ●NEC PC-9801UV2……➡¥115,000
- ●NEC PC-9801VX2……➡¥155,000
- ●NEC PC-9801RA2……➡¥255,000
- ●NEC PC-9801RX2……➡¥185,000
- ●NEC PC-KD854……➡¥35,000
- ●NEC PC-KD853……➡¥41,000
- ●NEC PC-PR201V2(カットシートフィーダー付)……➡¥128,000
- ●EPSON PC-286V-STD……➡¥115,000
- ●EPSON PC-286VE-STD……➡¥125,000
- ●EPSON VP-1000PC……➡¥49,800

※他多数扱っております。

下取交換表

(表にない機種はお気軽にお電話下さい。)

下取 \ 交換	PC-9801RA21	PC-9801RX21	PC-9801ES2	PC-286VG-STD	PC-386M-STD
PC-9801VM2(640K)	¥235,000	¥133,000	¥215,000	¥98,000	¥144,000
PC-9801VX2	¥189,000	¥88,000	¥169,000	¥50,000	¥99,000
PC-9801VX21	¥176,000	¥75,000	¥158,000	¥39,000	¥86,000
PC-9801UV2(640K)	¥239,000	¥138,000	¥220,000	¥100,000	¥144,000
PC-9801UV21	¥225,000	¥123,000	¥203,000	¥85,000	¥134,000
PC-9801LV21	¥230,000	¥128,000	¥210,000	¥90,000	¥139,000
PC-286V-STD	¥235,000	¥129,000	¥213,000	¥95,000	¥144,000
PC-286VE-STD	¥225,000	¥119,000	¥203,000	¥85,000	¥134,000
PC-286US-STD	¥230,000	¥127,000	¥210,000	¥92,000	¥141,000

中古専用ホットライン
☎0424-91-0194



●ご案内 池袋より西武池袋線
乗車約20分清瀬駅下車改札口を出て左手北口より徒歩2分

●お申し込み、お問い合わせは **0424・91・0181**(代)

FAX:0424-91-8589

INC 有限会社アイ・エヌ・シー
〒204 東京都清瀬市元町1-13-33

●営業時間:平日11:00～19:00/水・日・祭日12:00～18:00
●各会社、官公庁様各様式にてお承り申し上げます。

お振込みは➡ 太陽神戸三井銀行清瀬支店 当座66697有限会社アイ・エヌ・シー

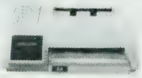
配送は➡ 入金確認次第発送します。着払可能。注文前に納期をご確認下さい。

送料は➡ 本州800円、その他1000円、離島は別途料金になります

アフターサービス➡ 1週間以内の初期不良は当社で確認後交換いたします。

プリンターセット(ペーパー付)

三井物産 **MEGA-Jr.**(定価¥258,000)
● PC-PR201H3/201VE エミューレート
● 300ドット/インチ
● トナー付



特選
特価¥189,000

キャノン **BJ-130**(定価¥198,000)
● 136桁漢字
● 48ドット
● 高速印字



推選
特価¥127,000

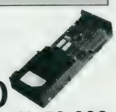
NEC	PC-PR201GS	¥ 94,000
	PC-PR201X	¥185,000
	PC-PR201J	¥146,000
	PC-PR101GS	¥ 79,800
	PC-PR101E2	¥ 62,000
	PC-PR150VH	¥ 69,000
	PC-PR101TL3	¥ 48,300
	PC-PR1000	¥180,000
	PC-PR2000	¥314,000
	PC-PR3000	¥432,000
キャノン	LBP-B406S+トナー (LIPS2モデル)	¥368,000
	(LIPS3モデル)	¥414,000
	LBP-A404+トナー (LIPS2モデル)	¥199,000
	(LIPS3モデル)	¥248,000
エプソン	VP-2050PC	¥105,000
	VP-1500PC	¥ 92,000
	VP-1350PC	¥ 64,500
	VP-950PC	¥ 85,000
	AP-850PC	¥ 64,500
	AP-550EX PC	¥ 44,500
	HG-800PC	¥115,000
	HG-800PC	¥131,000
	HG-3000PC	¥219,000
	LP-7000E	¥418,000
シャープ	CZ-8PG2	¥117,500
	IO-735X	¥179,000
STAR	BR-2415	¥ 51,000
	CR-3415	¥ 70,000

ハードディスク

緑電子
Little-E80
大特価¥96,000



テクノジャパン
TR-81(SASI仕様)
(●RA/RS/RX/ES/EX)
大特価¥94,800



ICM	SR-40	¥ 85,000
	SR-80	¥120,000
	SRC-40/41+IF-2750	¥102,000
	SRC-80/81+IF-2750	¥122,000
	SRC-131+IF-2750	¥150,000
キャラベル	AV-040SC+98M23	¥ 91,000
	AV-090SC+98M23	¥127,500
	AV-130SC+98M23	¥155,000
	AV-200SC+98M23	¥225,000
緑電子	LITTLE E40-II	¥ 59,800
	Note side 40	¥ 87,000
	Note base 40	¥108,000
	PS-90+MDC-551	¥108,000
	PS-40+MDC-551	¥ 64,800
日本テクサ	ST-40S+HA-55S	¥ 68,000
	ST-80S-+HA-55S	¥106,000
	ST-120S+HA-55S	¥123,000
テクノジャパン	PD-50RS	¥ 85,000
	PD-100RS	¥120,000
	PD-130RS	¥143,000
	PD-250RS	¥235,000
	TH-40N(98NOTE/SX)	¥102,800
コニック	AW-N100C	¥134,000
	AW-80XGU	¥106,000
ロジテック	SHD-40	¥ 66,000
	LHD-38VE	¥115,000
	LHD-40SC+LHA-15S	¥ 95,000
	LHD-100SC+LHA-15S	¥136,000
C・リサーチ	CRC-MH4B	¥ 58,000
	CRC-MH8B	¥ 96,000

内臓タイプ

キャラベル	SCSI仕様	
	AV-040LR	¥ 81,000
	AV-130LR	¥146,000
	AV-200LR	¥226,000
	AV-250LR	¥285,000
	SASI/SCSI両用	
	AV-050LRW	¥ 91,500
	AV-090LRW	¥115,000
日本テクサ	SASI仕様	
	TRUST-40S/SE	¥ 73,000
	TRUST-80S/SE	¥108,000
	DASH-40S	¥ 78,000
	DASH-90S	¥115,000
	CARRY DISK	¥ 72,000
	SCSI仕様	
	TRUST-EX60S	¥ 83,000
	TRUST-EX80S	¥103,000
	TRUST-EX120S	¥115,000
コンピュータリサーチ	SASI仕様	
	CRC-IHR4/E4	¥ 67,000
	CRC-IHRC4/CE4	¥ 65,000
	CRC-IHR8/E8	¥ 97,000

フロッピーディスク

コンピュータリサーチ	● CRC-FD3.5S	¥28,000
	● CRC-FD3.5W	¥41,800
緑電子	● LITTLE F	¥25,000
	● LITTLE F2	¥35,800
磁気研究所	● PC-LINE MAX2	¥25,000
アクセル	● FDC-357	¥36,000
	● FDC-358	¥48,000
	● FDC-57	¥43,000
	● FDC-58	¥54,000
SNE	● MINI3	¥25,000
	● MINI5	¥30,000

モデム

オムロン	MD-1200A III	¥14,500
	MD-24FP4 II	¥27,500
	MD-24FP5 II	¥29,800
	MD-24FN4	¥28,000
	MD-24FN5	¥31,300
	MD-24FJ4	¥31,300
	MD-24FJ5	¥34,500
	MD-24FS4	¥28,500
	MD-24FS5	¥34,500
アイワ	PV-A24VM5	¥32,500
	PV-M24	¥28,800
NEC	COMSTAR 2424/4	¥28,800
	COMSTAR 2424/5	¥33,500

RAMボード 大特価セール

メルコ	EMJ-1000mk3	¥ 20,000
	EMJ-2000mk3	¥ 32,800
	EMJ-4000mk3	¥ 58,000
	EMJ-6000mk3	¥ 83,000
	EMJ-8000mk3	¥107,000
	EMJ-12Mmk3	¥163,000
	EMJ-16Mmk3	¥213,000
	EXJ-1000mk3	¥ 17,900
	EXJ-2000mk3	¥ 31,000
	EXJ-4000mk3	¥ 55,800
	MRA-2000	¥ 33,000
	MRA-4000	¥ 59,800
	MRA-6000	¥ 85,900
	MRA-8000	¥112,000
	MRA-10M	¥137,000
	XMC-2000	¥ 29,800
	MRS-2000	¥ 35,800
	MRS-4000	¥ 60,800
	MES-1000	¥ 19,500
	MES-3000	¥ 44,800
	MRC-2000	¥ 42,800
	MRC-3000	¥ 60,800
	XRC-1000	¥ 21,500
	MRL-4000	¥ 53,500
	RCN-512	¥ 16,500
	RCN-1000	¥ 20,800
	RCN-2000	¥ 27,500
	RCJ-1000	¥ 22,800
	RCJ-2000	¥ 34,500
	EMP-2000	¥ 35,800
	EMP-4000	¥ 60,800
I/Oデータ	PIO-PC34FX-2M	¥ 32,500
	PIO-PC34FX-4M	¥ 58,000
	PIO-PC34FX-8M	¥103,800
	PIO-PC34F-6M	¥ 79,500
	PIO-PC34F-12M	¥155,000
	PIO-PC34F-16M	¥205,000
	PIO-EX34F-2M	¥ 31,500
	PIO-EX34F-4M	¥ 55,500
	PIO-EX34F-8M	¥107,500
	PIO-98NT-1M	¥ 20,800
	PIO-98NT-1.5M	¥ 26,000
	PIO-98NT-2M	¥ 31,900
	IOS-10mini	¥ 2,400

パソコンディスク



ENIX・ED-40
● 4段
● 大型プリンターも収納
● ストッパー付キャスター
特価¥12,000

ENIX・ED-90L
● 4段
● 640(W)×710(D)×1130(H)
● ストッパー付キャスター
~~¥19,800~~

ENIX・ED-90H
● 4段
● 大型プリンターも収納
● ストッパー付キャスター
~~¥21,800~~



F-3(シグマAPO)
● 610(W)×700(D)×1283(H)
● 4段
定価¥38,000
特価¥19,000



G-6R(シグマAPO)
● 635(W)×674(D)×1314(H)
● キーボード用スライダー
● 耐振用アジャスター4ケ
● キャスター2ケ
定価¥34,800
特価¥19,000

インテル 数値演算プロセッサ

①8087-1(8MHz)	¥ 24,000
②8087-2(10MHz)	¥ 29,000
③80287-8	¥ 34,000
④80287-10	¥ 36,000
⑤80287-XL	¥ 46,000
⑥80387SX-16	¥ 60,000
⑦80387DX-16	¥ 61,000
⑧80387SX-20	¥ 68,000
⑨80387DX-20	¥ 69,000
⑩80387DX-25	¥ 94,000
⑪80387DX-33	¥109,000

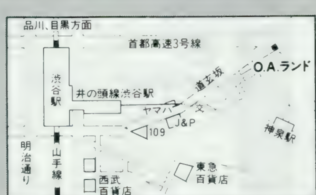
スキャナー

オムロン	HS10R.2	¥ 33,000
	HS7R.2	¥ 27,500
	HS-40CL	¥ 47,000
エプソン	GT-6000	¥131,000
	GT-1000	¥ 57,500
	GT-100V	¥ 32,800
NEC	PC-IN503G	¥103,800
	PC-IN505	¥ 98,000
	PC-IN506	¥160,000
シャープ	JX-220	¥106,000

通信販売のご案内

—全国通販—

■銀行振込で申し込みの方は商品名及びお客様の住所・氏名・電話番号をお知らせ下さい。
〔振込先〕第一勧業銀行 渋谷支店
普通No.1163457 ㈱オーエーランド



■現金書留で送金されるお客様は電話番号と商品名、数量を明記して同封して下さい。■クレジットでご購入を希望される方は申し込み用紙をお送り致しますのでご記入の上返送して下さい。20才以上の方は、原則として保証人不要です。クレジットは1～60回払で月々5,000円よりご自由に設定できます。

クレジット表

3回	3%	6回	4%	10回	5.5%	12回	5.5%	15回	8%	18回	10%	20回	11%
24回	11.5%	30回	15.5%	36回	16%	42回	20.5%	48回	21%	54回	26.5%	60回	27%

㈱オーエー・ランド

〒150 東京都渋谷区円山町20-4 第5日新ビル1F
☎(03)770-8855 FAX(03)770-7080

関東エリアの送料は、1個につき¥1,000です。
★全商品保証書付。専門のアドバイザーがお客様のニーズに親切に対応します。
★初期不良・輸送トラブル等に迅速に対応し、即交換させていただきます。

■表示価格は、税別表示です。詳しくは、お電話にて、お問い合せ下さい。掲載の価格は、9月下旬現在です。

〈資料請求番号 399〉

SEIBU 西武パソコンプラザ VOICE

10/15

営業時間／AM10：00～PM7：00

冬のボーナス一括払いOK!!
所沢店・幕張店・川口店は日曜も営業

秋のパワーアップセール・グループ合同

西武ライオンズ　優勝おめでとう!!

●ノートパソコン＋	ロータス1-2-3	¥179,800
●ノートパソコン＋	ソフト5種 ワープロ、データベース 表計算、グラフ、通信	¥149,800
●FM-NOTEBOOK	新製品	¥199,800
●40MB SCSI ハードディスク		¥ 69,800
●80MB SCSI ハードディスク		¥ 89,800
●100MB SCSI ハードディスク		¥114,800
●内蔵120MBハードディスク		¥149,800

NEC
EPSON
TOSHIBA
SHARP
SANYO
MITSUBISHI
FUJITSU
Canon

SEIBU ハード館

New EPSON新製品フェア New

西武特選!	セット特価	36回クレジット
PC CLUB TV付14″カラーモニター	SET特価 ¥199,800	¥3,100×36回 ボーナス15,000×6回
PC ONE ワープロソフト	SET特価 ¥256,800	¥4,200×36回 ボーナス20,000×6回

FUJITSU FM TOWNS 人気急上昇

TOWNS 2＋ ラック＋SimCity＋	●ディスプレイ FMT-DP	¥290,000
TOWNS 2F＋	●キーボード FMT-KB105	¥359,800
TOWNS 2H＋	●システムソフト	¥489,800

ノートパソコン・ラップトップ

気軽な足から、キャデラッククラスまで、激安価格でフル・ラインナップ

98 NOTE	限定	¥149,800
98 NOTE SX	限定	¥199,800
286NOTE F ＋	カラープリンター ワープロソフト	¥179,800
286 BOOK ＋	カラープリンター ワープロソフト	¥259,800
386LSR ＋	内蔵40M ハードディスク	¥474,600
286LE ＋	内蔵40M ハードディスク	¥229,800
PC-9801 T-W2	決算特価!	¥419,800
PC-9801 T-F5	決算特価!	¥899,800
DynaBook 001 ＋	ソフト7種セット	¥174,600
DynaBook 002 ＋	ソフト7種セット	¥224,600
DynaBook 286 ＋	ソフト7種セット	¥404,600
DynaBook ＋	内蔵20MB	¥249,800

32ビット＆デスクトップ祭

NEC 西武特選!	セット特価	36回クレジット
PC-9801 RA21 14″カラーモニター	SET特価 ¥374,600	¥9,000×36回 ボーナス20,000×6回
PC-9801 RS21 14″カラーモニター	SET特価 ¥319,600	¥7,200×36回 ボーナス20,000×6回
PC-9801 RX21 14″カラーモニター	SET特価 ¥264,600	¥5,400×36回 ボーナス20,000×6回
PC-9801 ES2 14″カラーモニター	SET特価 ¥384,600	¥9,400×36回 ボーナス20,000×6回
PC-9801 EX2 14″カラーモニター	SET特価 ¥304,600	¥6,700×36回 ボーナス20,000×6回

EPSON 西武特選!	セット特価	36回クレジット
PC-386VR 14″カラーモニター	SET特価 ¥264,600	¥5,400×36回 ボーナス20,000×6回
PC386M 14″カラーモニター	SET特価 ¥304,600	¥6,700×36回 ボーナス20,000×6回
PC-286VG 14″カラーモニター	SET特価 ¥244,600	¥4,700×36回 ボーナス20,000×6回
PC-286UX 14″カラーモニター	SET特価 ¥244,600	¥4,700×36回 ボーナス20,000×6回

Apple 西武特価!	セット特価	36回クレジット
Mac SE/30 ゲームソフト付	SET特価 ¥379,800	¥9,200×36回 ボーナス20,000×6回

モニター・プリンター

●14″カラーモニター 0.31	¥44,800
●14″カラーモニター 0.28	¥49,800
●TV付カラーモニター 0.31	¥69,800
●10″カラープリンター	¥39,800
●10″インクジェット	¥49,800
●48ドットカラープリンター	¥59,800
●15″ドットプリンター	¥49,800
●15″カラープリンター	¥69,800
●15″インクジェット	¥129,800

ハードディスク(I/F・ケーブル付)

●40MB SASI	¥57,800
●40MB SCSI OS/2対応	¥69,800
●80MB SCSI OS/2対応	¥99,800
●100MB SCSI OS/2対応	¥114,800
●135MB SCSI OS/2対応	¥139,800
●98NOTE用40MB	¥88,800
●内蔵40MB	¥63,800

ボード

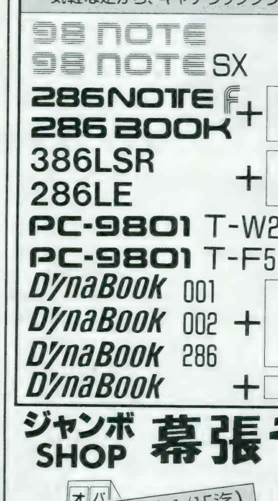
●EMSメモリ2MB	¥27,800
●EMSメモリ4MB	¥49,800
●98NOTE用2MB	¥33,800
●NOTE-E用1MB	¥29,800
●Dyna Book用2MB	¥39,800

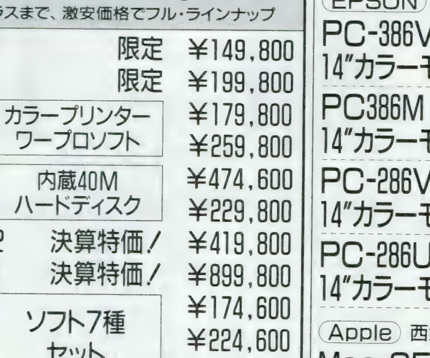
その他周辺

●3.5″ドライブ	¥23,800
●5″ドライブ	¥24,800
●2400MNP5モデム	¥26,800
●98NOTE用内蔵モデム	¥31,800
●NOTE-E用内蔵モデム	¥27,800
●Dyna Book用内蔵モデム	¥29,800
●カラースキャナー	¥49,800

ジャンボSHOP 幕張ランド SEIBU 西武パソコンプラザ

AM10：00～PM7：00
定休日　10月18日
11月8日、15日





☎0474-52-4511 FAX 0474-52-4500
千葉県習志野市谷津4-2-15　(振)三菱銀行津田沼支店 (普)0376000 西武パソコンプラザ

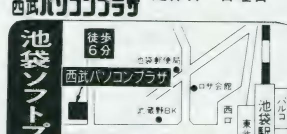
幕張ランド特別処分市

●40M SCSIハードディスク	¥59,800
●EMSボード	¥ 9,980
●2MプロテクトモードRAM	¥19,800

その他掘出物満載

SEIBU 西武パソコンプラザ 池袋ソフトプラザ

AM10：00～PM7：00
定休日　日曜日



来店祭

03-590-7851 FAX03 590-7658
東京都豊島区池袋2-23-24 藤西ヒル別館2F　(振)三菱銀行池袋支店 (普)0381072 西武パソコンプラザ

SEIBU 西武パソコンプラザ 池袋東口店

AM10：00～PM7：00
定休日　10月21日
11月11日、18日



来店祭

03-590-0281 FAX 03 590-0282
東京都豊島区東池袋1-31-7 原ヒル2F　(振)協和銀行池袋支店 (普)283955 西武パソコンプラザ

低金利クレジット

回数	12回	24回	36回	48回	60回
利率(%)	5.5%	11.5%	16%	21%	27%

㈱日本ビジソフト社



SEIBU 特急 代金着払システム 翌日宅配 ◎お気入りの商品をすぐお手元へ!! 日本全国スピード宅配システム（北海道 九州 2日）

西武パソコンプラザ

売れ筋98用ソフト BEST10 （西武グループ8月度 販売本数ベース）

ワープロ		表計算、データベース		その他	
1.一太郎Ver4.3	TEL特価	1.桐 Ver3	TEL特価	1.MS-DOS3.3C	TEL特価
2.アシストカード	TEL特価	2.アシストカルク	TEL特価	2.オーシャノグラフィー	TEL特価
3.VJE-B Ver2.5	TEL特価	3.The CARD3	TEL特価	3.花子Ver2	TEL特価
4.新松	TEL特価	4.ロータス1-2-3	TEL特価	4.エコロジーII	TEL特価
5.一太郎dash	TEL特価	5.NINJA3 PRO	TEL特価	5.弥生II	TEL特価
6.P1EXE Plus	TEL特価	6.アシストカード	TEL特価	6.Quick C	TEL特価
7.Z's WORD JG	TEL特価	7.知子の情報Ver3	TEL特価	7.Quick BASIC	TEL特価
8.直子の代筆Ver3	TEL特価	8.Let'sアイリス3	TEL特価	8.MIFES Ver5	TEL特価
9.アシストレター	TEL特価	9.EXCEL	TEL特価	9.ノストラダムス98	TEL特価
10.VJE-Pen	TEL特価	10.MULTIPLAN	TEL特価	10.MS-Window	TEL特価

西武のサービス

- ●日・祭日・配達OK、午前午後指定可
- ●全商品、メーカー完全保証付
- ●1週間以内の初期不良は交換致します
- ●低金利クレジット、即決システム
- ●下取りOK、らくらく買い換え方式
- ●見積りはお気軽に、FAX見積り快速
- ●企業の導入に低金利リース取扱
- ●専門SE・アドバイザーが責任対応

SEIBU ソフト館

●ワープロ・DTP

★P1EXE Plus	TEL特価
P1EXE NOTE	TEL特価
PLUSキット	TEL特価
Z's word JG2	TEL特価
一太郎 Ver4.3	TEL特価
★一太郎 dash	TEL特価
新松	TEL特価
N松	TEL特価
VJE-Pen Ver2.1	TEL特価
★VJE-β Ver.2.5	TEL特価
IDOQ 2	TEL特価
AS NOTE	TEL特価
Press Vision	TEL特価
直子の代筆V.3	TEL特価
WORD STAR5	TEL特価
TWINSTAR2 Plus	TEL特価
Askey board SE	TEL特価
Askey Word 30	TEL特価

●表計算・総合ビジネス

Lotus 1-2-3 plus	TEL特価
LOTUS FREELANCE	TEL特価
Multiplan Ver4.1	TEL特価
MS Excel	TEL特価
Success	TEL特価
Recalc	TEL特価

好評発売中！ ビデオ付
マイクロソフトWorks TEL特価

1-2-3 Repo	TEL特価
1-2-3 Find	TEL特価
1-2-3 Card	TEL特価

●データベース

	TEL特価
Ninja 3 PRO	TEL特価
The CARD 3	TEL特価
Let's アイリス V 3	TEL特価
知子の情報Ver.3	TEL特価
オンタイム	TEL特価
TAURUS	TEL特価
★dBXL	TEL特価
Q&A	TEL特価
桐 Ver3	TEL特価
ZERO	TEL特価
★F1・DATA BOX	TEL特価
dBASEIII Plus	TEL特価
R:BASE PRO	TEL特価
R:BASE LITE	TEL特価
FRAME WORK EZ	TEL特価

アシストシリーズ TEL特価

●業務ソフト

新発売!!
弥生II 経営分析編 TEL特価

弥生II	TEL特価
★商魂・商管	TEL特価
★PCA会計II 企C	TEL特価
★PCA給与B	TEL特価
PCAらくらく個人編	TEL特価
TOP財務会計C	TEL特価
三代目大番頭	TEL特価

●業務用CAD

Dyna CAD	TEL特価
デザインCAD 2D/3D	TEL特価
AUTO CAD GXIII	TEL特価
図脳ワ-CAD	TEL特価
CAD SUPER SXII	TEL特価

●AI・教育

TYPE QUICK j6	TEL特価
DISKで学ぶシリーズ	TEL特価
チャレンジ ザ ブラインドタッチ	TEL特価
超高速天文シュミレーション	TEL特価
大工さんシリーズ	TEL特価
AD/RUNシリーズ	TEL特価
人工知能 脳力男	TEL特価
トッフマネジメント	TEL特価
'90版駅すぱーと	TEL特価

●グラフィックス

Z's STAFF KiD98	TEL特価
エスキース	TEL特価
花子V.2	TEL特価
CANDY 4	TEL特価
3・D PERS	TEL特価
言図絵巻	TEL特価
サイクロンExpress98	TEL特価
おっとアニメ君	TEL特価
スーハー タブロー	TEL特価
ハイハー彩子	TEL特価

●ミュージック

ミュージ郎Jr.	TEL特価
ミュージ郎	TEL特価
マイクロミュージシャン Aセット	TEL特価
譜面美人	TEL特価
芸達者	TEL特価
RCM-PC98 Ver2.0	TEL特価

●通信

まいとーく	TEL特価
CCT-98II V2.50	TEL特価
かたろう	TEL特価
通信快速	TEL特価
STARE FAXモデル20	TEL特価
STARE FAXモデル7	TEL特価
HAL-FAX9600	TEL特価

●ユーティリティー

エコロジーII	TEL特価
オーシャノグラフィII	TEL特価
MAX LINK	TEL特価
ノストラダムス98	TEL特価
フリント専科II	TEL特価
MEMORY PRO 386	TEL特価
ノートンユーティリティ	TEL特価
VZエディター	TEL特価
MIFES 98 V5.0	TEL特価
ですくきっと 5.0	TEL特価
瞬間AXE	TEL特価

見積快速 TEL特価

日本語MS-DOS Ver3.3C	TEL特価
Quick C/Quick Basic	TEL特価
TURBO C/TURBO PASCAL	TEL特価
MS-WINDOWS 2.11	TEL特価
MS-WINDOWS 386	TEL特価
MS-OS21 2.11	TEL特価
TURBO C PRO	TEL特価
TURBO PASCAL PRO	TEL特価
MS-ASSEMBLER V5.1	TEL特価
MS-Cコンハイラ V5.1	TEL特価
MS-FORTRAN	TEL特価
BASIC/98FASTインタフリタ	TEL特価
TURBO ASSEMBLER&DEBUGGER	TEL特価
Small Talk V	TEL特価
N88日本語BASIC6.0(MS-DOS版)	TEL特価
MIND V5.1	TEL特価

●その他

HAL-CATCH	TEL特価
投資競馬	TEL特価
四柱推命 四季	TEL特価

●株式管理・分析

株式管理V3	TEL特価

●翻訳支援

E-J BANK Jr	TEL特価
E-J BANK plus	TEL特価
X-EJ V4.0	TEL特価

●J3100・Dyna Book

一太郎 Ver4.3	TEL特価
一太郎 dash	TEL特価
花子 Ver2	TEL特価
ロータス1-2-3	TEL特価
Multiplan	TEL特価
The CARD 3	TEL特価
Let'sアイリス	TEL特価
MIFES J3100	TEL特価
MAXLINK 98&J3100	TEL特価
BUSI COMPO	TEL特価
FRAM WORKII EZ	TEL特価
アシストシリーズ	TEL特価
英語MS-DOS	TEL特価
まいとーくオレンジ	TEL特価
ノートンユーティリティ	TEL特価

予約受付中！ 10/上 発売予定
J3100 MS-WORKS TEL特価

●FM Towns

FM-OASYS	TEL特価
テラTOWNS	TEL特価
角川類語新事典	TEL特価
広辞苑CD-ROM	TEL特価
富士通Habitat	TEL特価
TOWNS PAINT	TEL特価
WET PAINT TOWNS	TEL特価
C-TRACE TOWNS	TEL特価
Z's STAFF PRO	TEL特価
デジタルクラフト	TEL特価
CDグラフィクスプレイヤ	TEL特価
レタスクッキング	TEL特価
電脳絵本	TEL特価
シューティングTOWNS	TEL特価
宴会王	TEL特価
日本の野鳥	TEL特価
おしゃれクッキング	TEL特価
TOWNS SOUND	TEL特価
EUPHONY	TEL特価
芸達者TOWNS	TEL特価
MUSIC PRO-TOWNS	TEL特価

各種レッスン・ビデオ取扱　　全国リース取扱

特別SEIBU特選 限定100本！
弥生II＋（新発売）経営分析編 TEL特価

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

全国ネット通販

●受付時間AM10:00〜PM7:00

●TEL1本で日本全国どこでも即日発送!!

●通販即決クレジット!!

代金着払システム

SEIBU 西武パソコンプラザ

SEIBU 池袋通販センター
☎03-5992-6191
FAX.03-5992-6193 日曜定休
(振)三菱銀行 池袋東口支店
(普)0255032 西武パソコンプラザ
AM10:00〜PM7:00

SEIBU 新宿通販センター
☎03-204-5731
FAX.03-204-5733 日曜定休
(振)三菱銀行 東中野支店
(普)0288854 西武パソコンプラザ
AM10:00〜PM7:00

SEIBU 幕張通販センター
☎0474-52-4511
FAX0474-52-4500
(振)三菱銀行 津田沼支店
(普)0376000 西武パソコンプラザ
AM10:00〜PM7:00
日曜営業



本広告の商品価格は 9月25日現在のモノです。価格は変動します。最新の価格はTELにてお問合せ下さい。

ビジネスフェア
所沢店で開催
地下 所沢御来店特別価格

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00〜PM7:00
定休日 10月18日
11月8日、15日

川口店

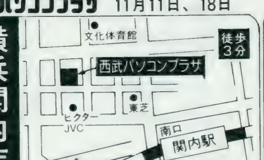


来店祭

0482-56-1700 FAX 0482-56-1400
埼玉県川口市幸町3-10-2 ワコーレ川口ヒル5F
(振)協和銀行川口支店
(普)971516 西武パソコンプラザ

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00〜PM7:00
定休日 10月21日
11月11日、18日

横浜関内店



来店祭

045-664-5581 FAX045 664-5208
神奈川県横浜市中区翁町1-6-2 太陽ヒル1F
(振)太陽神戸三井銀行関内支店
(普)3316173 西武パソコンプラザ

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00〜PM7:00
定休日 10月21日
11月11日、18日

高田馬場店

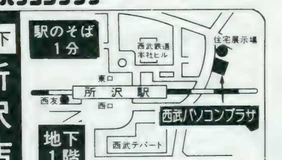


来店祭

03-5386-3211 FAX 03-5386-3139
東京都新宿区高田馬場4-9-10 鈴木ビル3F
(振)三菱銀行 高田馬場支店
(普)0336437 西武パソコンプラザ

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00〜PM7:00
年内無休営業

地下 所沢店



0429-98-2626 FAX 0429-98-2611
埼玉県所沢市久米602-3 KS所沢ビルB1
(振)三菱銀行 所沢支店
(普)0419380 西武パソコンプラザ

全国リース 4、5、6年低金利で取扱中!! 西武パソコンプラザグループ

激安！お電話一本で全国どこでも即、配達！

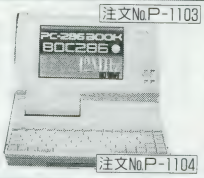
クレジット3～60回、月々3,000円より、ボーナス払いもOK！ 日曜・祭日配達指定OK！ **電話受付 平日10:00～19:00**

98note SX



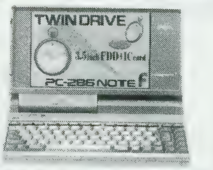
- 注文No.P-1101 NEC PC9801ns …… ¥298,000　特価 ？？？ 円
- 注文No.P-1102 NEC PC9801ns-20 …… ¥448,000　特価 ？？？ 円

PC286 Book



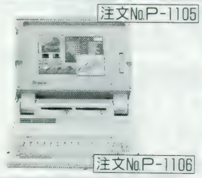
- 注文No.P-1103 エプソン PC286Book-STD …… ¥258,000　特価 ？？？ 円
- 注文No.P-1104 エプソン PC286Book-H20 …… ¥378,000　特価 ？？？ 円

PC-286 NOTE F



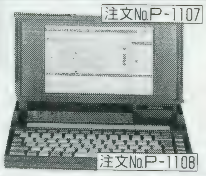
- 注文No.P-1109 エプソン PC286NOTE F …… ¥198,000　特価 ？？？ 円

PC9801T



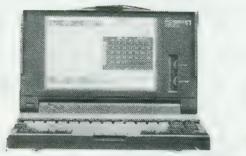
- 注文No.P-1105 NEC PC9801TmodelS5 …… ¥850,000　特価 ？？？ 円
- 注文No.P-1106 NEC PC9801TmodelF5 …… ¥1,150,000　特価 ？？？ 円

Dynabook



- 注文No.P-1107 東芝 J3100SS/002 …… ¥228,000　特価 ？？？ 円
- 注文No.P-1108 東芝 J3100SS02E …… ¥328,000　特価 ？？？ 円

98 NOTE



- 注文No.P-1110 PC9801N …… ¥248,000　特価 ？？？ 円

初回¥6,500／月々¥4,900×47回

ノバ情報機器 NOVA情報機器

NOVAパソコンレンタル事業部開設。

増設RAMボード

●リアルモード対応増設RAMボード

256KB	特価 9,500円
384KB	特価 11,000円
512KB	特価 13,000円
1MB	特価 17,000円
1.5MB	特価 22,500円
2MB	特価 27,000円
3MB	特価 38,000円
4MB	特価 49,000円

●EMS.I/Oバンク、プロテクト対応ボード

1MB	特価 18,900円
2MB	特価 28,000円
3MB	特価 46,500円
4MB	特価 54,000円
6MB	特価 93,800円
8MB	特価125,000円
EMSキャッシュ&RAMディスク	特価4,500円
98note用RAMカード2MB	特価30,500円

モデム&マウス

●オムロン	MD24FS4	¥44,800	32,500円
●オムロン	MD24FS5	¥49,800	36,000円
●オムロン	MD24FP5II	¥42,800	31,000円
●オムロン	MD24FN5	¥44,800	32,400円
●アイワ	PV-A12	¥19,800	13,800円
●アイワ	PV-A24V42	¥46,800	電話にて激安
●アイワ	PV-A24VM5	¥44,800	32,000円
●NEOS	MS-50L	¥4,800	3,300円
●NEOS	MS-50HR	¥6,800	4,800円
●NEOS	MS-50AUTO	¥9,800	6,800円

プリンター(全品ケーブル付)

スター	TX-24CL	¥69,800	41,000円
スター	CR3415CL	¥148,000	83,500円
ブラザー	M-1224PX	¥79,800	55,000円
チノン	IJK-112II	¥79,800	電話にて激安
エプソン	AP550PCセット	¥69,800	電話にて激安
エプソン	AP850PCセット	¥96,800	電話にて激安
エプソン	HG800PCセット	¥168,000	電話にて激安
エプソン	HG3000PCセット	¥248,000	電話にて激安
エプソン	HG4800PCセット	¥348,000	電話にて激安
エプソン	VP1350PC	¥96,800	電話にて激安
エプソン	VP950PCセット	¥128,000	電話にて激安
エプソン	VP1500PCセット	¥138,000	電話にて激安
エプソン	VP2050PCセット	¥158,000	電話にて激安
キャノン	BJ130JPCセット	¥198,000	電話にて激安
キャノン	LBP-B406S	¥528,000	電話にて激安
キャノン	LBP-A404	¥355,000	電話にて激安
NEC	PCPR201GS	¥135,000	電話にて激安
NEC	PCPR150H	¥84,800	電話にて激安
NEC	PCPR150VH	¥99,800	電話にて激安
NEC	PCPR201B	¥99,500	電話にて激安
NEC	PCPR201J	¥215,000	電話にて激安
NEC	PCPR201X	¥275,000	電話にて激安

ハンディースキャナー・イメージスキャナー

エプソン	GT-100V	¥44,800	電話にて激安
エプソン	GT-1000	¥79,800	電話にて激安
ハル研	HWS-10G	¥34,800	電話にて激安
オムロン	HS-10RII	¥49,800	35,900円
オムロン	HS40CL	¥69,800	49,800円
シャープ	JX-100	¥89,800	電話にて激安

ハードディスク&ディスクユニット

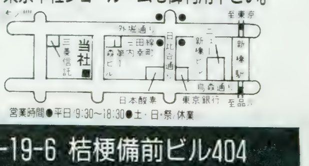
テクノジャパン	TR-40	¥98,000	電話にて激安
テクノジャパン	TR-81	¥138,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD401	¥98,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD50RS	¥118,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD130RS	¥198,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD100RS	¥168,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD250RS	¥328,000	電話にて激安
日本テクサ	CarryDisk40	¥98,000	電話にて激安
ITEC	ITSS40	¥138,000	79,000円
ITEC	IT-H100G	¥238,000	131,000円
ITEC	IT-RH100R	¥220,000	134,000円
ICM	SRC40/IF2720	¥128,000	95,800円
ICM	SRC80/IF2720	¥178,000	133,000円
ICM	SRC81/IF2750	¥188,000	139,500円
ICM	SRC131/IF2750	¥228,000	168,500円
ICM	INTER-80	¥168,000	115,000円
緑電子	リトルB4N(A)セット	¥148,000	94,800円
緑電子	POKEDY(A)セット	¥109,000	79,500円
緑電子	POKEDY40(I/F別)	¥124,600	96,000円
緑電子	リトルE40mK2	¥98,000	59,800円
緑電子	Professor90(I/F別)	¥168,000	121,000円
緑電子	リトルF	¥39,800	25,800円
緑電子	リトルF2	¥59,800	37,500円
キャラベル	CA80LG	¥218,000	138,000円
グロリア	GD50MI	¥34,800	25,800円
グロリア	GD50M2	¥54,800	41,000円
アクセル	FDC357AUTO1	¥68,000	36,000円
アクセル	FDC358AUTO2	¥98,000	49,800円
日本テクサ	DASH40S	¥138,000	電話にて激安
日本テクサ	TRUST40S	¥118,000	電話にて激安
ITEM	HYPERDISK40R	¥138,000	92,000円
ITEM	HYPERDISK80R	¥198,000	132,000円

ご注文・お支払い方法

当社の取扱い商品は全て完璧な品質保証及びアフターサービスをお約束いたします。
中古から新品まで全メーカーパソコン・ワープロ・その他消耗品まですべてOK。
あなたのニーズにすべてお応えいたします。

●代引きシステムをご利用いただく場合(送料は地域によって異なります)
電話でお申込みください。ただちに商品を発送いたします。代金は商品到着時に商品と引替にお支払いください。
●クレジットをご利用いただく場合
3～60回までご利用になれます。電話でお申しつけ下さい。
●銀行振込をご利用いただく場合(商品在庫をご確認くだささい)
お電話またはFAXでお申込ください。ご入金後ただちに商品を発送いたします。
振込先: 三菱銀行虎ノ門支店普通預金0319436ノバ情報機器

東京本社ショールームも御利用下さい。



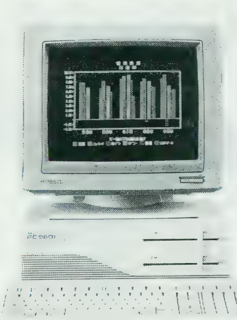
NOVA情報機器

東京本社 〒105 東京都港区西新橋1-19-6 桔梗備前ビル404
☎03(591)8761(代) FAX03(501)6348

表示価格には消費税は含まれておりません。

NOVA に技あり、安さあり・・・・・！

PC-9801RX 21/51



注文No.P-1111

N E C	PC9801RX21	¥338,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥437,800

特価268,000円

初回¥4,940／月々¥4,300×47回／㋭1.7万×8回

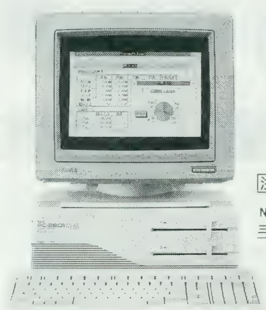
注文No.P-1112

N E C	PC9801RX51	¥508,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥607,800

特価392,000円

初回¥ 8,960／月々¥6,400×47回／㋭2.4万×8回

PC-9801RS 21/51



注文No.P-1113

N E C	PC9801RS21	¥398,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥497,800

特価317,000円

初回¥9,360／月々¥5,200×47回／㋭1.9万×8回

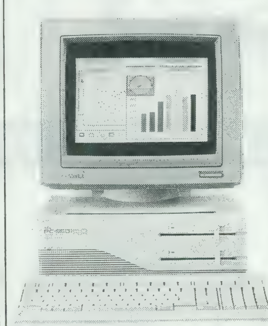
注文No.P-1114

N E C	PC9801RS51	¥568,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥667,800

特価433,000円

初回¥9,240／月々¥7,000×47回／㋭2.7万×8回

PC-9801RA 21/51



注文No.P-1115

N E C	PC9801RA21	¥498,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥597,800

特価387,000円

初回¥7,260／月々¥6,300×47回／㋭2.4万×8回

注文No.P-1116

N E C	PC9801RA51	¥668,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥767,800

特価501,000円

初回¥12,580／月々¥8,100×47回／㋭3.1万×8回

お申込は今すぐお電話で!! ☎03-591-8761

大阪 ☎06-365-5202　福岡 ☎092-471-7474

ソフトコーナー（お電話にてお問い合せ下さい）

- 最新最強ワープロ 一太郎 Ver4.3 あの一太郎がより使いやすくなって新登場 ~~58,000円~~
- カード型顧客管理ソフト NEW CLIP 顧客台帳 MS-DOS版「使い勝手の良さ」を極めて、新発売 ~~28,000円~~
- サムシンググッド Aldus PageMaker アルダス・ページメーカー 3.0J ~~148,000円~~
- PCA 会計II〈企業編〉システムC ~~198,000円~~
- 青色申告&小企業向 会計システム 弥生II 消費税対策 マニュアル付 ~~80,000円~~
- Lotus 123 PLUS R2.2J 表計算・データベース・グラフ作成が一本のソフトに ~~98,000円~~
- マイクロソフト Multiplan Version4.1 ~~68,000円~~
- カード型データベース THE CARD 3 顧客管理から販売管理まで幅広く活用できる。漢字変換はVJS-Σ搭載でラクラク変換 ~~48,000円~~
- MEGASOFT マルチスクリーンエディタ MIFESver5.0 ~~38,000円~~
- 日本語データベース 桐 V-3 群を抜く速さと操作性 表形式とカード形式でデータを見ながら操作 ~~98,000円~~

- ●インターソフト まいとーく…… ~~¥28,000~~
- ●dB-SOFT P1.EXEPLUS ~~¥58,000~~
- ●管 理 工 学 n松 ~~¥38,000~~
- ●サムシンググッド NINJA3PRO ~~¥42,000~~
- ●一 太 郎 DASH…… ~~¥39,000~~
- ●富士ソフト 毛筆わーぷろJR ~~¥33,000~~
- ●マイクソフト Quick C ver2.0 ~~¥20,000~~
- ●Zeit Z'S WORD JG Ver.2.0 ~~¥58,000~~
- ●C S ラ ボ SELEXWINDOW…… ~~¥18,000~~
- ●ビ レ ッ ジ VZエディター…… ~~¥98,000~~
- ●ア ス キ ー CANDY4…… ~~¥58,000~~
- ●バ ー ズ 研 PCR-ENGLISH ~~¥128,000~~
- ●エコロジーII…… ~~¥28,000~~
- ●ノストラダムス98…… ~~¥28,000~~
- ●オーシャノグラフィII…… ~~¥22,000~~

今月の超お買徳品 自信をもってお薦めします！

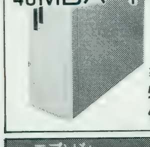
緑電子LittleE40mk2



注文No.P-1117　40MB ¥98,000

特価59,800円

40MBハードディスク



限定20台　注文No.P-1118　¥95,000

特価58,500円

130MBハードディスク

SCSI IF、18ms SELEXWIDOW付　注文No.P-1119



特価139,000円

三菱XC1498C-2

注文No.P-1120　NEW チルトスタンド付0.28㎜ピッチ



¥107,000　特価~~59,800~~円

テクノジャパン TH40n

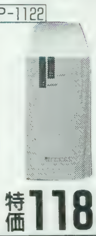
98note専用40MB ハードディスク　注文No.P-1121



¥148,000　TEL特価

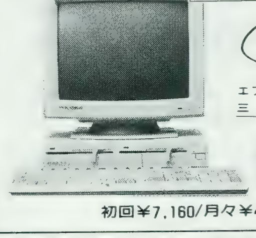
100MBハードディスク

SCSI I/F、19ms SELEXWINDOW　注文No.P-1122　10台限



特価118,000円

エプソン PC-386M-STD



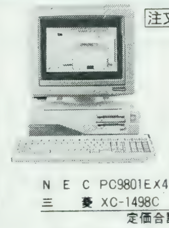
注文No.P-1123　限定10セット

エプソン	PC386M-STD	¥328,000
三 菱	XC1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥427,800

特価287,000円

初回¥7,160／月々¥4,600×47回／㋭1.8万×8回

PC-9801 EX2/EX4



注文No.P-1124

N E C	PC9801EX2	¥348,000
三 菱	XC-1498C-2	¥107,000
	定価合計	¥455,000

特価283,000円

48回／初回¥5,340／月々¥4,700×47回／㋭1.7万×8回

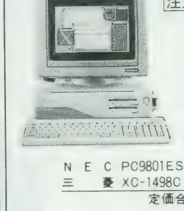
注文No.P-1125

N E C	PC9801EX4	¥488,000
三 菱	XC-1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥587,800

特価377,000円

48回／初回¥7,160／月々¥6,200×47回／㋭2.3万×8回

PC-9801 ES2/ES5



注文No.P-1126

N E C	PC9801ES2	¥448,000
三 菱	XC-1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥547,800

特価351,000円

48回／初回¥8,680／月々¥5,800×47回／㋭2.1万×8回

注文No.P-1127

N E C	PC9801ES5	¥638,000
三 菱	XC-1498C	¥ 99,800
	定価合計	¥737,800

特価480,000円

48回／初回¥ 7,800／月々¥7,800×47回／㋭3.0万×8回

アフターサービスも万全

お買い上げ頂いた商品でも中古でもアフターサービスは万全です。もしご使用中、機種に異常や疑問を感じられた場合、どんな小さなことでもご質問下さい。初期不良、輸送トラブルetc.万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

グーンとお得な下取システム

今お持ちの機種を当社にて高額下取。わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ。差額をクレジットでもお受けしておりますので尚一層お徳です。買替えをグーンとお徳にした下取システムはユーザーの皆様にきっと満足いただけるはずです。

手軽で安心な代引システム

面倒なお振込みの手間がはぶけます。商品の到着をご確認頂きその場で直接お支払い下さい。日・祭日の配送もOK。日付の指定もお受けします。(離島の方は代引できませんのでご了承下さい。)

NOVA 情報機器

東京本社　〒105 東京都港区西新橋1-19-6 桔梗備前ビル404　☎03(591)8761代　FAX03(501)6348

表示価格には消費税は含まれておりません。

年中無休 交換買取

パソコン全国通販 ゼロ

全国通販
☎03 (625)6911(代)
FAX 03(625)6910

■今月の特別ご奉仕セット

（プリンター用紙・フロッピー10枚サービス）

（本体）	NEC	PC-9801RX21	定価￥338,000
（ディスプレー）	サンヨー	CMT-A14H2	定価 ￥84,800
（プリンター）	スター精密	BR-2415（NM対応）	定価 ￥94,800
		定価合計	￥517,600

特別ご奉仕価格￥306,000 40%引!!

■新製品大特価!!

エプソン	PC-CLUB	定価 ￥168,000	特別価格￥129,800	22%引!!
エプソン	PC-ONE	定価 ￥298,000	特別価格￥228,000	23%引!!

■特選中古品コーナー

〈本体〉

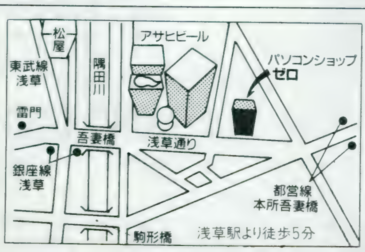
メーカー	品名	販売価格
NEC	PC-9801RA2	￥248,000
	PC-9801RX2	￥178,000
	PC-9801VX21	￥165,000
	PC-9801VX2	￥158,000
	PC-9801VM21	￥145,000
	PC-9801VM2	￥135,000
	PC-9801UV21	￥138,000
	PC-9801UV2	￥125,000
	PC-9801M2	￥ 68,000
	PC-9801F2	￥ 40,000
	PC-8801MA	￥ 55,000
	PC-8801FA	￥ 48,000
	PC-8801MH	￥ 48,000
	PC-8801FH/30	￥ 45,000
エプソン	PC-286VE-STD	￥135,000
	PC-286LE-STD	￥138,000
〈ディスプレー〉		
NEC	PC-KD854	￥ 40,000
	PC-KD852	￥ 35,000
	PC-KD551	￥ 38,000
	PC-8853N	￥ 38,000
サンヨー	CMT-146L	￥ 35,000
シャープ	CU-14A4	￥ 35,000
〈プリンター〉		
NEC	PC-PR201	￥ 40,000
	PC-PR201H2	￥ 65,000
	PC-PR101	￥ 25,000
エプソン	VP-135K	￥ 50,000
	AP-550	￥ 25,000

◎中古売買価格は非常に変動が激しいため在庫・金額等はお電話にて御確認下さい。

■新品激安コーナー

メーカー	品名	定価	特別価格
〈本体（デスクトップタイプ）〉			
NEC	PC-9801RA51	¥668,000	￥443,000
	PC-9801RA21	¥498,000	￥329,800
	PC-9801RS51	¥568,000	￥377,000
	PC-9801RS21	¥398,000	￥270,000
	PC-9801RX51	¥508,000	￥338,000
	PC-9801RX21	¥338,000	￥208,800
	PC-9801ES5	¥638,000	￥426,000
	PC-9801ES2	¥448,000	￥303,000
	PC-9801EX4	¥488,000	￥330,000
	PC-9801EX2	¥348,000	￥237,000
	PC-H98/100	¥2,150,000	￥1,467,000
	PC-H98/U100	¥2,150,000	￥1,467,000
	PC-H98/60-100	¥1,500,000	￥1,025,000
	PC-H98/60-040	¥995,000	￥682,000
	PC-H98/60-002	¥835,000	￥573,000
	PC-H98/U60-100	¥1,500,000	￥1,025,000
	PC-H98/U60-040	¥995,000	￥682,000
	PC-H98/U60-002	¥835,000	￥573,000
	PC-98RL/51	¥860,000	￥590,000
	PC-98RL/21	¥700,000	￥481,000
エプソン	PC-386-H40	¥813,000	￥579,000
	PC-386-STD	¥598,000	￥427,000
	PC-386V-H40	¥683,000	￥402,000
	PC-386V-STD	¥498,000	￥294,000
	PC-386VR-H40	¥488,000	￥342,000
	PC-386VR-STD	¥348,000	￥246,000
	PC-386M-H40	¥468,000	￥334,000
	PC-386M-STD	¥328,000	￥236,000
	PC-286VG-H40	¥408,000	￥287,000
	PC-286VG-STD	¥268,000	￥190,000
	PC-286UX-H40	¥453,000	￥313,000
	PC-286UX-STD	¥268,000	￥188,000
シャープ	X68000 SUPER HD	¥498,000	￥354,000
	X68000 EXPERT II	¥338,000	￥242,000
	X68000 PRO II	¥285,000	￥205,000
〈本体（ノート・ブック・ラップトップタイプ）〉			
NEC	PC-9801NS-20	¥448,000	￥323,000
	PC-9801NS	¥298,000	￥217,000
	PC-9801N	¥248,000	￥149,800
	PC-9801T/S5	¥850,000	￥566,000
	PC-9801T/F5	¥1,150,000	￥787,000
エプソン	PC-286NOTE-F	¥198,000	￥154,000
	PC-286BOOK-H20	¥378,000	￥289,000
	PC-286BOOK-STD	¥258,000	￥199,000
	PC-286LF-H40	¥573,000	￥409,000
	PC-286LF-STD	¥388,000	￥279,000
東芝	J-3100GS-021	¥498,000	￥309,000
	J-3100SS-02E	¥328,000	￥219,000
	J-3100SS-002	¥228,000	￥156,000
	J-3100SS-001	¥198,000	￥118,000
〈ディスプレー〉			
NEC	PC-KD854N	¥ 84,800	￥ 46,000
	PC-KD853N	¥118,000	￥ 59,000
	N5913U	¥120,000	￥ 81,000
	PC-TV354	¥110,000	￥ 75,000
	PC-TV454	¥128,300	￥ 87,000
	PC-TV455	¥147,000	￥ 99,000
シャープ	CU-14GD	¥ 69,800	￥ 45,000
	CU-14FD	¥ 74,800	￥ 48,000
	CU-14TV	¥ 98,800	￥ 71,000
	CU-21CD	¥139,800	￥ 98,000
	CU-21HD	¥148,000	￥104,000
	CZ605D	¥115,000	￥ 84,000
	CZ604D	¥ 94,800	￥ 70,000
	CZ613D	¥135,000	￥ 98,000
三菱	XC-1498C II	¥107,000	￥ 50,000
サンヨー	CMT-A14H2	¥ 84,800	￥ 45,000
〈プリンター〉			
NEC	PC-PR201X	¥275,000	￥182,000
	PC-PR201J	¥215,000	￥143,000
	PC-PR201GS	¥135,000	￥ 91,000
	PC-PR201B	¥ 99,500	￥ 68,000
	PC-PR101GS	¥115,000	￥ 78,000
	PC-PR101TL3	¥ 69,800	￥ 49,000
	PC-PR150VH	¥ 99,800	￥ 68,000
エプソン	LP-7000E	¥571,000	￥392,000
	HG-4800/PC	¥348,000	￥169,000
	HG-3000/PC	¥248,000	￥122,000
	VP-4800/PC	¥330,000	￥211,000
	VP-3000/PC	¥290,000	￥172,000
	VP-2050/PC	¥158,000	￥ 93,000
	VP-1500/PC	¥138,000	￥ 82,000
	VP-1350/PC	¥ 96,800	￥ 61,000
	VP-950/PC	¥128,000	￥ 78,000
	VP-550/PC	¥ 87,000	￥ 55,000
	AP-850/PC	¥ 96,800	￥ 59,000
	AP-550EX/PC	¥ 64,800	￥ 43,000
	FBP-3000/PC	¥248,000	￥175,000
ブラザー	M1724α（シートフィーダ付）	¥132,000	￥ 64,000
	M1924	¥148,000	￥ 66,000
	M1224PX	¥ 79,800	￥ 43,000
スター	CR3415	¥158,000	￥ 68,000
	BR2415	¥ 94,800	￥ 49,000
	CX2410	¥ 79,800	￥ 51,000
〈ハードディスク〉			
ICM	SRC-131	¥198,000	￥141,000
	SRC-81 I/Fセット	¥188,000	￥120,000
	SRC-80	¥158,000	￥113,000
	SRC-41	¥108,000	￥ 78,000
	SRC-40	¥108,000	￥ 78,000
	SR-80	¥168,000	￥112,000
キャラベル	AV-130SC I/Fセット	¥228,000	￥151,000
	AV-090SC I/Fセット	¥188,000	￥125,000
	AV-040SC I/Fセット	¥132,000	￥ 88,000
緑電子	PS-90 I/Fセット	¥168,000	￥112,000
	PS-40 I/Fセット	¥ 98,000	￥ 66,000
	Little-E40	¥ 98,000	￥ 58,000
アークウッド	AW-13SCXU	¥245,000	￥144,000
	AW-8SCXU	¥178,000	￥ 97,000
	AW-4SCXU	¥145,000	￥ 91,000
	AW-N100C	¥195,000	￥129,000
	AW-N40C	¥138,000	￥ 92,000
	AW-T137C	¥215,000	￥142,000
	AW-N114C	¥195,000	￥129,000
	AW-T83C	¥168,000	￥112,000
〈外付ドライブ〉			
アクセル	FDC-358	¥ 98,000	￥ 51,000
	FDC-357	¥ 68,000	￥ 38,000
〈ワープロ〉			
NEC	文豪mini7RA	¥278,000	￥173,000
	文豪mini7R	¥198,000	￥112,000
	文豪mini7HG	¥198,000	￥ 88,000
	文豪mini5RD	¥188,000	￥112,000
	文豪mini5R	¥178,000	￥ 98,000
	文豪mini5RG	¥148,000	￥ 89,000
東芝	RUPO 105F	¥178,000	￥107,000
	RUPO 95FG	¥198,000	￥124,000
	RUPO 95HP	¥248,000	￥170,000
	RUPO 88F	¥165,000	￥102,000
	RUPO 85F	¥128,000	￥ 83,000
	RUPO 80GX	¥128,000	￥ 74,000
シャープ	WD-A900	¥198,000	￥128,000
	WD-A800	¥253,000	￥150,000
	WD-A725	¥218,000	￥130,000
	WD-A720	¥178,000	￥119,000
	WD-A710	¥198,000	￥114,000
	WD-A620	¥145,000	￥ 98,000
	WD-A340	¥198,000	￥134,000
	WD-A320	¥178,000	￥119,000
	WD-A310	¥155,000	￥104,000
	WD-A100	¥ 67,000	￥ 44,000
	WD-A20	¥ 33,000	￥ 21,000
	WV-700	¥218,000	￥147,000
	WV-500	¥138,000	￥ 41,000
富士通	OASYS 30LX II	¥188,000	￥122,000
	OASYS 30AX	¥228,000	￥123,000
	OASYS 30MX	¥148,000	￥ 94,000
	OASYS 30AD	¥158,000	￥101,000
	OASYS 30SX	¥218,000	￥130,000
キヤノン	α-3S II	¥148,000	￥ 59,000
	α-5S	¥148,000	￥ 77,000
	α-5SF	¥148,000	￥ 86,000
	α-500LS	¥258,000	￥127,000
	α-50	¥198,000	￥114,000
〈モデム〉			
オムロン	MD-24FS5	¥ 49,800	￥ 34,000
	MD-24FP5 II	¥ 42,800	￥ 29,000
	MD-1200A III	¥ 19,800	￥ 14,000
アイワ	PV-A24VM5	¥ 44,800	￥ 32,000
	PV-M24	¥ 39,800	￥ 28,000
〈EMSボード〉			
I/Oデータ	PIO-PC34FX-4MA	¥ 80,000	￥ 56,000
	PIO-PC34FX-2MA	¥ 45,000	￥ 32,000
メルコ	EMJ-4000mk III	¥ 79,800	￥ 56,000
	EMJ-2000mk III	¥ 44,800	￥ 32,000
〈パソコンデスク〉			
シグマAPO	PW-833	¥ 29,500	￥ 15,800
	PW-822	¥ 23,500	￥ 13,800
ディー・エス	AD-5	¥ 38,000	￥ 17,800
〈ソフト〉			
ワープロ	一太郎 Ver4.3	¥ 58,000	~~￥ 49,400~~
	一太郎 dash	¥ 39,000	~~￥ 33,250~~
	新松	¥ 58,000	~~￥ 49,400~~
表計算	Lotus 1-2-3 R2.2J	¥ 98,000	~~￥ 83,400~~
	Multiplan	¥ 68,000	~~￥ 57,900~~
データベース	The CARD 3	¥ 48,000	~~￥ 40,900~~
	dBASE III Plus	¥268,000	~~￥227,900~~
	桐 Ver3	¥ 98,000	~~￥ 83,400~~

●上記の価格には消費税は含まれてはいません。



1. お申込方法
お電話またはFAXでお申込下さい。
FAXでお申込の場合は、名前・住所・電話番号をお忘れなく!!

2. お支払方法
① 銀行振込
当社指定の口座にお振込下さい。入金確認後商品発送となります。
② 現金書留
当社宛に郵送して下さい。書留到着後商品発送となります。
③ 着払い代引き
お申込後すぐ商品発送となります。代金は、商品到着時にお支払下さい。
④ クレジット
お申込後当社よりクレジット契約書を郵送いたします。契約書が返送され次第商品発送となります。お支払は月々3,000円より、最長60回迄ご利用できます。
⑤ 送料　関東地方の方は、1点につき1,000円。
関東地方以外の方（離島をのぞく）は、1点につき2,000円の送料が追加されます。ただし、着払い代引きでお申込の方は送料着払いのため、商品到着時に商品代金と一緒にお支払下さい。

※尚、在庫数に限りがあるため、お申込前にお電話にてご確認下さい。
振込口座：太陽神戸三井銀行 綾瀬支店　普通口座
口座番号：No.3520775
口 座 名：東セラ商事株　代表取締役　宇田勝美（ウダ カツヨシ）

東セラ商事株式会社
パソコン全国通販 ゼロ
〒130
東京都墨田区吾妻橋1-19-15 美浜ビル1F
営業時間 AM.11:00〜PM.8:00

クレジット通販受付中!!

〈資料請求番号 404〉

注目!!

《翌月一括払い(11月末)はもちろん》
冬のボーナス一括払い
手数料(金利)無料
(平成2年12月末払いをご利用下さい。)

またまた秋葉原でおなじみの

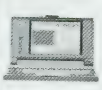
10/15~10/31

サウンド・ボード(98&エプソン用)
SNE [NEC純正(9801-26K) 上位コンパチ!!
サウンドオーケストラ⊕ユーティリティソフト(SCSI)
定価¥34,800……▶**¥18,500**
(送料・消費税込み¥19,570)

■40M(SCSI)インターフェース付 限定
◉STATION 40S(日本テクサ)
(I/F HA-55S付)
(定価¥133,000)
P&A特価**¥64,500**
(送料・消費税込¥67,465)

■40M(SASI)
◉WD-40(ウインテック)
(ケーブル付)
(定価¥102,000)
P&A特価**¥55,000**
(送料・消費税込¥57,680)

LAPTOP NEC & 東芝 (送料¥1,000)



- J-3100SS-001(東芝)……定価¥198,000▶特価¥125,000
- PC-98NOTE……定価¥248,000▶特価¥155,000
- PC-9801NS……定価¥298,000▶特価¥210,000
- PC-9801NS-20……定価¥448,000▶特価¥344,000
- PC-9801 T model S5……定価¥850,000▶特価¥617,000
- PC-9801T model F5……定価¥1,150,000▶特価¥839,000

PC電子手帳ET
定価¥34,800▶特価**¥27,900**
▶パソコン接続アダプタセット
定価¥39,800▶特価**¥31,800**
(送料、消費税込¥33,269)

■32ビット提供する CPUボード
(98専用) (送料¥500)
◉386SXGT MARKII
(ABM・定価¥98,000)
P&A特価**¥88,000**(送料・消費税込¥91,155)

NEC PC-98 SERIES (送料2,000)

①PC-9801RX21+CU-14GD ……定価¥407,800▶特価**¥255,000**
② RA21+CU-14GD ……定価¥567,800▶特価**¥355,000**
③ EX2+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価**¥253,000**
④ ES2+CU-14GD ……定価¥517,800▶特価**¥337,000**
⑤ RS21+CU-14GD ……定価¥467,800▶特価**¥298,000**
⑥ RS51+CU-14GD ……定価¥637,800▶特価**¥398,000**
⑦ RX51+CU-14GD ……定価¥577,800▶特価**¥369,000**
⑧ RA51+CU-14GD ……定価¥737,800▶特価**¥485,000**
⑨ EX4+CU-14GD ……定価¥557,800▶特価**¥358,000**
⑩ ES5+CU-14GD ……定価¥707,800▶特価**¥455,000**
⑪PC-98DO+CU-14GD……定価¥367,800▶特価**¥224,000**

※PC-98、エプソンシリーズには、マウス+M-2HD(10枚)(3.5"×5枚)サービス

※CU-14GD▶シャープ、カラーモニター、14インチ、回転台付(NEC98、エプソン専用モニター)640×400ドット(4050文字)

EPSON PC-286/386 SERIES (送料¥2,000)

①PC-286VG-STD+CU-14GD …定価¥337,800▶特価価格はTEL下さい。
② -H40+CU-14GD ……定価¥477,800▶特価**¥335,000**
③ VX-STD+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価**¥282,000**
④ -H40+CU-14GD ……定価¥602,800▶特価**¥408,000**
⑤ UX-STD+CU-14GD ……定価¥337,800▶特価**¥222,000**
⑥ -H20+CU-14GD ……定価¥462,800▶特価**¥310,000**
⑦PC-386M-STD+CU-14GD ……定価¥397,800▶特価**¥270,000**
⑧ -H40+CU-14GD ……定価¥537,800▶特価**¥370,000**
⑨ VR-STD+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価**¥287,000**
⑩ -H40+CU-14GD ……定価¥557,800▶特価**¥348,000**
⑪ V-STD+CU-14GD ……定価¥567,800▶特価**¥352,000**

98シリーズ、エプソンシリーズのモニターを
① CU-14FD (シャープ 定価¥74,800)に変更の場合 ¥3,000
② XC-1498C (三菱 定価¥99,800)に変更の場合 ¥6,000
③ XC-1498CII (三菱 定価¥107,000)に変更の場合 ¥10,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥84,800)に変更の場合 ¥5,000
⑤ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合 ¥15,000
⑥ PC-KD862S (NEC 定価¥99,800)に変更の場合 ¥24,000
⑦ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合 ¥25,000
⑧ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合 ¥32,000
⑨ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合 ¥42,000
⑩ N-5913U (NEC 定価¥120,000)に変更の場合 ¥42,000
⑪ CR-4000 (エプソン 定価¥94,800)に変更の場合 ¥10,000
⑫ CR-5000 (エプソン 定価¥138,000)に変更の場合 ¥54,000
} を加算して下さい。

⑭ PC-KD882 (NEC 定価¥89,800)に変更の場合 ¥23,000
⑮ PC-KD881 (NEC 定価¥118,000)に変更の場合 ¥41,000

ラップトップ(ディスケット5枚サービス) 送料¥1,000

①PC-9801LX2 ……定価¥448,000▶特価¥280,000
②PC-9801LX5 ……定価¥638,000▶特価¥429,000
③PC-9801Tモデル W2 ……定価¥548,000▶特価¥385,000
④PC-9801Tモデル W5 ……定価¥758,000▶特価¥530,000
⑤PC-286LS-STD ……定価¥478,000▶特価¥289,000
⑥PC-386LS-STD ……定価¥538,000▶特価¥352,000
⑦PC-386LS-H20 ……定価¥673,000▶特価¥448,000
⑧PC-386LS-H40 ……定価¥763,000▶特価¥495,000

RAMディスク (送料¥500)

メルコ
- EM-1000MKIII ……特価¥18,800
- 2000MKIII ……特価¥30,800
- 4000MKIII ……特価¥54,500
- 6000MKIII ……特価¥80,500
- 8000MKIII ……特価¥105,000
- 12MMKIII ……特価¥160,000
- 16MMKIII ……特価¥210,000
- EXJ-1000MKIII ……特価¥18,000
- 2000MKIII ……特価¥29,500
- 4000MKIII ……特価¥54,000
- EMZ-512MKII ……特価¥11,900
- 1000MKII ……特価¥18,300
- HC-256 ……特価¥9,800
- 512 ……特価¥14,300
- MRA-2000(RA21/51用) ……特価¥32,100
- 4000(RA21/51用) ……特価¥57,500
- 6000(RA21/51用) ……特価¥83,000
- 8000(RA21/51用) ……特価¥108,500
- 10M(RA21/51用) ……特価¥134,000
- XMC-2000(RA21/51用) ……特価¥29,000
- MRC-2000(RA2/5用) ……特価¥35,800
- 3000(RA2/5用) ……特価¥51,500
- XRC-1000(RA2/5用) ……特価¥19,500
- MRS-2000(RS用) ……特価¥34,500
- MRS-4000(RS用) ……特価¥59,000
- MES-1000(ES用) ……特価¥19,300
- 3000(ES用) ……特価¥44,000
- MRL-4000(RL用) ……特価¥52,500
- XMB-1000(RL用) ……特価¥14,300
- RCN-512(NOTE用) ……特価¥15,500
- 1000(NOTE用) ……特価¥19,800
- 2000(NOTE用) ……特価¥31,000
- RCJ-1000(BYNABOOK用) ……特価¥22,200
- 2000(BYNABOOK用) ……特価¥35,000
- EMP-2000(286LAPTOP) ……特価¥35,500
- 4000(286LAPTOP) ……特価¥60,000

I/Oデータ
- PIO-PC34FX-2M ……特価¥31,600
- -4M ……特価¥56,000
- -8M ……特価¥104,000
- -PC34N-2M ……特価¥26,100
- -4M ……特価¥45,500
- -8M ……特価¥87,000
- PC34F-6M ……特価¥80,500
- 12M ……特価¥157,000
- 16M ……特価¥206,000
- EX34F-2M ……特価¥30,900
- -4M ……特価¥55,900
- -8M ……特価¥107,500
- 9234G-0.5MK ……特価¥13,000
- 1MK ……特価¥16,900
- 1.5MK ……特価¥22,400
- 2MK ……特価¥26,400
- 3MK ……特価¥36,900
- 4MK ……特価¥47,900
- 8MK ……特価¥100,000
- 16MK ……特価¥205,000
- IOS-10II ……特価¥5,300
- PIO-RA34-3MA(RA2用) ……特価¥49,000
- RA134-2M(RA21用) ……特価¥27,000
- 4M(RA21用) ……特価¥54,000
- 6M(RA21用) ……特価¥81,000
- 10M(RA21用) ……特価¥134,000
- RS134-2M(RS21用) ……特価¥26,800
- EX134-2M(RA RS用) ……特価¥27,900
- 4M(RA. RS用) ……特価¥56,000
- ES34-1M(ES2用) ……特価¥18,400
- 3M(ES2用) ……特価¥42,100
- EX34SX-2M(ES2用) ……特価¥27,400
- 31SS-1MA(DYNABOOK用) ……特価¥21,700
- 1.5MA(DYNABOOK用) ……特価¥26,500
- 2MA(DYNABOOK用) ……特価¥32,200
- 98NT-1M(NOTE用) ……特価¥20,000
- 1.5M(NOTE用) ……特価¥25,600
- 2M(NOTE用) ……特価¥30,400
- IOS-10mini(NOTE用) ……特価¥2,400
- D.H TOOL ……特価¥11,900

EPSON LAPTOP (送料¥1,000)
- PC-286 NOTE-F ……定価¥198,000▶特価**¥153,000**
- PC-286 BOOK-STD ……定価¥258,000▶特価**¥198,000**
- PC-286 BOOK-H20 ……定価¥378,000▶特価**¥295,000**

NEC

88シリーズお買上げの方にジョイカードをプレゼントいたします。 (送料¥2,000)

PC-8801MC model 1/model 2/FE2/MA2/FE/VA3



- CU-14GD(シャープ)=88専用モニター、カラー14インチ、回転台付、640×400ドット(4050文字)

Ⓐセット:PC-8801MC(model2)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥268,800▶特価**¥144,000**

Ⓑセット:PC-8801MC(model1)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥238,800▶特価**¥141,000**

Ⓒセット:PC-8801FE2+CU-14GD+M-2D(10枚)
……定価¥188,800▶特価**¥98,000**

Ⓓセット:PC-8801MA2+CU-14GD+M-2HD(10枚)
限定 ……定価¥237,800▶特価**¥119,000**

P&A特選セット 限定
Ⓔセット:PC-8801FE+CU-14GD+M-2D(10枚)…定価¥198,800 ……▶大特価**¥89,000**

Ⓐ~Ⓔのモニターを、
① CU-14FD (シャープ 定価¥74,800)に変更の場合¥3,000
② XC-1498C (三菱 定価¥99,800)に変更の場合¥6,000
③ XC-1498CII (三菱 定価¥107,000)に変更の場合¥10,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥84,800)に変更の場合¥5,000
⑤ CU-14TV (シャープ 定価¥99,800)に変更の場合¥30,000
⑥ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合¥15,000
⑦ PC-KD863G (NEC 定価¥138,000)に変更の場合¥46,000
⑧ PC-KD862S (NEC 定価¥99,800)に変更の場合¥24,000
⑨ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合¥25,000
⑩ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合¥32,000
⑪ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合¥42,000
⑫ PC-KD882 (NEC 定価¥89,800)に変更の場合¥23,000
⑬ PC-KD881 (NEC 定価¥118,000)に変更の場合¥41,000
}を加算して下さい。

- マウス(PC88用)……定価¥7,800▶特価**¥4,500**
- キーボードカバー(ソフト)(PC-88/98用)……定価¥3,500▶特価**¥2,800**
- TVフィルター(紫外線カット)……定価¥5,000▶特価**¥3,800**

プリンターセット

全セットにケーブル、用紙付
※送料¥1,000

Ⓐセット:PC-PR201X(NEC)……定価¥275,000▶特価**¥177,000**
Ⓑセット:PC-PR201J(NEC)……定価¥215,000▶特価**¥141,000**
Ⓒセット:PC-PR201GS(NEC)……定価¥135,000▶特価**¥90,000**
Ⓓセット:PC-PR201B(NEC)……定価¥99,500▶特価**¥67,000**
Ⓔセット:PC-PR101GS(NEC)……定価¥115,000▶特価**¥77,000**
Ⓕセット:PC-PR101E2(NEC)……定価¥89,800▶特価**¥59,000**
Ⓖセット:PC-PR150VH(NEC)……定価¥99,800▶特価**¥66,000**
Ⓗセット:PC-PR150H(NEC)……定価¥84,800▶特価**¥56,000**
Ⓘセット:PC-PR101TL3(NEC)……定価¥69,800▶特価**¥43,500**
Ⓙセット:PC-PR102TL3(NEC)……定価¥50,000▶特価**¥36,000**
Ⓚセット:NM-4150(NEC)……定価¥245,000▶特価**¥127,000**
Ⓛセット:PC-PR1000(NEC)(EPカートリッジ付)…定価¥288,000▶特価**¥198,000**
Ⓜセット:PC-PR2000(NEC)(EPカートリッジ付)…定価¥478,000▶特価**¥335,000**
Ⓝセット:PC-PR3000PS(NEC)(EPカートリッジ付)定価¥658,000▶特価**¥465,000**
Ⓞセット:AP-550EXPC(エプソン)……定価¥64,800▶特価**¥41,000**
Ⓟセット:AP-850PC(エプソン)……定価¥96,800▶特価**¥59,000**
Ⓠセット:VP-1350PC(エプソン)……定価¥96,800▶特価**¥61,000**
Ⓡセット:VP-950PC(エプソン)……定価¥128,000▶特価**¥80,000**
Ⓢセット:VP-2050PC(エプソン)……定価¥158,000▶特価**¥96,000**
Ⓣセット:VP-1500PC(エプソン)……定価¥138,000▶特価**¥85,000**
Ⓤセット:HG-800PC(エプソン)……定価¥168,000▶特価**¥107,000**
Ⓥセット:HG-4800PC(エプソン)……定価¥348,000▶特価**¥187,000**
Ⓦセット:HG-3000PC(エプソン)……定価¥248,000▶特価**¥134,000**
Ⓧセット:BJ-130J(キット付)(キャノン)……定価¥198,000▶特価**¥126,000**
Ⓨセット:TX-24CL(スター)……定価¥69,800▶特価**¥38,000**
Ⓩセット:CR-3415CL(スター)……定価¥148,000▶特価**¥67,000**
⊙セット:BR-2415(スター)……定価¥94,800▶特価**¥49,000**
⊙セット:BR-2415⊕オートシートフィーダ……定価¥119,800▶特価**¥62,000**
⊙セット:M-1724α(ブラザー)……定価¥95,000▶特価**¥56,500**
⊙セット:M-1924P(ブラザー)……定価¥148,000▶特価**¥72,000**
⊙セット:LBP-A404(LIPSII)(キャノン)……定価¥265,000▶特価**¥189,000**
⊙セット:LBP-A404(LIPSIII)(キャノン)……定価¥325,000▶特価**¥232,000**

FAXボード&アダプタ (送料¥1,000)

メーカー	商品名	(定価)	サイズ	機種	特価
エプソン	FR2000	¥49,800	B4	ボード	¥38,900
メガソフト	SFC-20	¥98,000	A4	〃	¥75,500
〃	SFC-07	¥58,000	A4	〃	¥44,900
日本テレコメット	MF-101	¥64,800	A3	〃	¥50,000
システムクオリティ	SF-1000	¥98,000	A3	アダプタ	¥76,000
I/Oデータ	PCF-9600	¥110,000	A3	〃	¥83,000
HAL研	HALFAX9600	¥78,000	A4	〃	¥61,000
〃	HALFAX9600EX	¥98,000	A4	〃	¥76,500
アイワ	FF-P4800	¥98,000	A4	〃	¥77,000

P&A超低金利をご利用下さい!!

アフターサービス万全
全商品保証書付 専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブルetc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

P&Aがズバリ超特価セールでご奉仕!!

●本広告の掲載の商品の価格については、消費税は、含まれておりません。

●定休日/毎週水曜日＝第3水曜・木曜は連休とさせていただきます。(祭日の場合は翌日になります)

●お近くの方は、お立寄下さい。専門係員が説明いたします。
●本体単品でも受付します。詳しくは、お電話にてお問合せ下さい。
●ビジネスソフト定価の20%引きOK!! TEL下さい。

● 掲載の価格は、9月下 現在のものです。まずは、お電話を!!
超低金利クレジットOK!! 1回〜84回払いまでOK!!

全国通販
★頭金なし!
★即日発送

ハードディスク、 (送料¥1,000)

テクサ	● TRUST 40S	定価¥118,000▶特価¥ 63,000
	● 40SE	定価¥118,000▶特価¥ 63,000
	● 80S	定価¥158,000▶特価¥ 97,000
	● 80SE	定価¥158,000▶特価¥ 97,000
	● EX60S(SCSI)	定価¥148,000▶特価¥ 83,000
	● EX80S(SCSI)	定価¥168,000▶特価¥102,000
	● EX120S(SCSI)	定価¥198,000▶特価¥115,000
	● DASH40S	定価¥118,000▶特価¥ 69,000
	● 90S	定価¥168,000▶特価¥101,000
	● Carry Disk 40MB	定価¥ 98,000▶特価¥ 60,000
	● STATION 40S ⊕ HA-55S(SCSI)	定価¥108,000▶特価¥ 64,500
	● 80S ⊕ HA-55S(SCSI)	定価¥148,000▶特価¥106,000
	● 120S ⊕ HA-55S(SCSI)	定価¥178,000▶特価¥122,000
ウインテック	● WD-40	定価¥102,000▶特価¥ 55,000
	● WD-80LTD II (SCSI)	定価¥168,000▶特価¥ 89,000
緑電子	● Little-E40MK II	定価¥ 98,000▶特価¥ 58,000
	● B4N	定価¥148,000▶特価¥ 83,500
	● びるとSR4	定価¥118,000▶特価¥ 68,000
	● Professor PS-40＋MDC-551	定価¥127,800▶特価¥ 64,500
	● PS-90＋MDC-551	定価¥197,800▶特価¥110,000
	● PS-130＋MDC-551	定価¥247,800▶特価¥173,000
C・リサーチ	● CRC-MH4B	定価¥ 99,000▶特価¥ 58,000
	● MH4S	定価¥138,000▶特価¥ 93,500
	● IHR4/E4	定価¥ 98,000▶特価¥ 69,500
	● IHRC4/E04	定価¥ 88,000▶特価¥ 63,500
	● IHR8/E8	定価¥158,000▶特価¥107,000
	● MH8B	定価¥158,000▶特価¥110,000
ICM	● SR-40/40L	定価¥118,000▶特価¥ 83,000
	● SRC-40/41	定価¥108,000▶特価¥ 77,500
	● SR-60/60L	定価¥148,000▶特価¥105,500
	● SR-80	定価¥168,000▶特価¥110,000
	(IF-2720……特価¥16,000・IF-2750……特価¥24,000)	
	● SRC-80/81＋IF-2750	定価¥188,000▶特価¥124,000
	● SRC-131＋IF-2750	定価¥228,000▶特価¥153,000
アイテック	● ITSS-40(SCSI)	定価¥138,000▶特価¥ 82,000
	● ITH40⊕IT-55S(SCSI)	定価¥186,000▶特価¥ 72,000
	● ITH-45G(SCSI)	定価¥168,000▶特価¥101,000
	● ITH-100G(SCSI)	定価¥238,000▶特価¥124,000
	● ITH-100⊕IT-55S(SCSI)	定価¥268,000▶特価¥130,000
ロジテック	● SHD-40(JUST・IN)	定価¥ 99,800▶特価¥ 67,000
	● LHD-34VJ	定価¥134,800▶特価¥ 94,500
	● LHD-100SC	定価¥168,000▶特価¥122,000
テクノジャパン	● PD-50RS	定価¥118,000▶特価¥ 80,000
	● PD-80S	定価¥168,000▶特価¥105,000
	● PD-100RS	定価¥168,000▶特価¥115,000
	● PD-130RS	定価¥198,000▶特価¥135,000
	● TR-40	定価¥ 98,000▶特価¥ 62,000
	● TR-81	定価¥138,000▶特価¥ 93,000
	● TH-40N(NOTE用)	定価¥148,000▶特価¥ 96,000

周辺機器コーナー 送料¥1,000



NEC
● PC-IN503G
定価¥145,000
特価¥103,500

EPSON
● GT-1000
定価¥79,800
特価¥ 57,500



A	PC-IN505(NEC)	定価¥138,000▶特価¥ 99,000
B	PC-IN506(NEC)	定価¥228,000▶特価¥161,000
C	GT-6000(エプソン)	定価¥178,000▶特価¥125,000
D	GT-100V(エプソン)	定価¥ 44,800▶特価¥ 32,000
E	コムスター2424/4(NEC)	定価¥ 38,800▶特価¥ 27,500
F	コムスター2424/5(NEC)	定価¥ 44,800▶特価¥ 31,000
G	MD-24FP4 II (オムロン)	定価¥ 38,800▶特価¥ 26,500
H	MD-24FP5 II (オムロン)	定価¥ 42,800▶特価¥ 28,900
I	MD-24FN4(オムロン)	定価¥ 39,800▶特価¥ 27,200
J	MD-24FN5(オムロン)	定価¥ 44,800▶特価¥ 30,000
K	MD-1200A III (オムロン)	定価¥ 19,800▶特価¥ 14,800
L	HS-40CL(オムロン)	定価¥ 69,800▶特価¥ 47,500
M	HWS-10G (HAL研)	定価¥ 34,800▶特価¥ 19,500
N	HVS-10(HAL研)	定価¥ 29,800▶特価¥ 21,500
O	JX-100(シャープ)	定価¥ 89,800▶特価¥ 69,000
P	JX-220(シャープ)	定価¥145,000▶特価 TEL下さい。
Q	10-735X(シャープ)	定価¥248,000▶特価¥190,000
R	PV-A24V42(アイワ)	定価¥ 46,800▶特価¥ 31,500
S	PV-A24VM5(アイワ)	定価¥ 44,800▶特価¥ 32,200
T	メディアグラフ10(NEC)	定価¥ 49,800▶特価¥ 37,000
U	DXY-1200(ローランド)	定価¥158,000▶特価¥119,000
V	DXY-1300(ローランド)	定価¥228,000▶特価¥172,000
W	ミュージくん(ローランド)	定価¥ 93,000▶特価¥ 76,000
X	ミュージ郎(ローランド)	定価¥158,000▶特価¥128,000
Y	ミュージ郎JR(ローランド)	定価¥ 98,000▶特価¥ 80,000

9801&エプソン用サウンドボード 送料¥500

Ⓐ	PC-9801-26K(NEC)	定価¥25,000▶特価¥20,000
Ⓑ	サウンドオーケストラ(SNE)	定価¥29,500▶特価¥17,300
Ⓒ	サウンドオーケストラV(SNE)	定価¥35,000▶特価¥22,800
Ⓓ	サウンドオーケストラL(SNE)	定価¥28,000▶特価¥17,800
Ⓔ	リトル・オーケストラ(SNE)	定価¥22,000▶特価¥14,300
Ⓕ	リトル・オーケストラL(SNE)	定価¥18,000▶特価¥11,800
Ⓖ	サウンド・MUSICIAN(SNE)	定価¥25,000▶特価¥15,800
Ⓗ	リトル・MUSICIAN(SNE)	定価¥12,000▶特価¥ 8,600
テンキーユニット Ⓐ	"GINGA"(88、98用)(SNE)	定価¥32,000▶特価¥19,000
テンキーユニット Ⓑ	"GINGA"(286L用)(SNE)	定価¥15,000▶特価¥ 9,000

中古パソコンは、P&Aにおまかせ!!

その場で現金買取り・下取りOK! 高価

■まずはお電話下さい。FAX. 03-651-0141

03-651-1884 ●下取り・買取りでお急ぎの方、直接当社に来店、または宅急便にてお送り下さい。

●下取りの場合…価格は常に変動していますので、査定額をお電話で確認して下さい。(差額はP&A超低金利クレジットをご利用下さい。)

●買取りの場合…現品が着き次第、2日以内に買取りの金額を連絡し、振込み又は書留でお送り致します。

●近郊の方はP&A本店まで、直接お持ち下さい。即金にて、¥1,000,000までお支払い致します。

P&A 特選パソコンラック(送料無料)



●875(H)×580(D)×610(W) Ⓐ3段 ¥9,000

●1320(H)×600(D)×630(W) Ⓑ4段 ¥11,500

●1280(H)×600(D)×620(W) Ⓒ5段 ¥15,000

外付FDD (送料¥1,000)

● LITTLE F(3.5"×1)(緑電子)	定価¥39,800▶特価¥23,800
● LITTLE F2(3.5"×2)(緑電子)	定価¥59,800▶特価¥35,800
● CRC-FD3.5S(3.5×1自動)(C・リサーチ)	定価¥39,800▶特価¥27,800
● CRC-FD3.5W(3.5×2自動)(C・リサーチ)	定価¥59,800▶特価¥41,800
● FDC-358(3.5"×2、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥98,000▶特価¥45,000
● FDC-357(3.5"×1、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥68,000▶特価¥35,500
● FDC-57(5"×1、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥68,000▶特価¥39,000
● FDC-58(5"×2、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥98,000▶特価¥49,000
● LFD-392R(3.5"×2、DD、HD)(ロジテック)	定価¥79,800▶特価¥56,000
● LFD-592R(5"×2、DD、HD)(ロジテック)	定価¥99,800▶特価¥70,000
● LFD-591R(5"×1、DD、HD)(ロジテック)	定価¥69,800▶特価¥47,000
● Mini 3 Ver.3(3.5"×1)(SNE)	定価¥39,800▶特価¥23,500
● Mini 5(5"×1)(SNE)	定価¥44,800▶特価¥29,000
● SNE-3 Ver3(3.5"×2)(SNE)	定価¥75,000▶特価¥44,000

通信販売お申し込みのご案内

〃現金一括でお申し込みの方〃

●商品名およびお客様の住所・氏名・電話番号をご記入の上、代金を当社まで、現金書留でお送りください (プリンター・フロッピーの場合、本体使用機種名を明記のこと)

〃銀行振込でお申し込みの方〃

●銀行振込ご希望の方は必ずお振込みの前にお電話にてお客様のご住所・お名前・商品名等をお知らせください。

(電信扱いでお振込み下さい。)

〔振込先〕 住友銀行 新小岩支店
(当) No.263914 (株)ピー・アンド・エー

《クレジットでお申し込みの方》

●電話にてお申し込みください。クレジット申し込み用紙をお送りいたしますので、ご記入の上、当社までお送りください。

●現金特別価格でクレジットが利用できます。残金のみに金利がかかります。

● 1回〜84回まで出来ます。但し、1回のお支払い額は¥3,000円以上

超低金利クレジット率

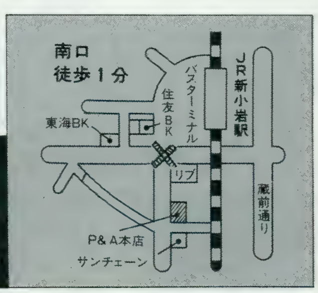
回数	3	6	10	12	18	24	36	48	60	72	84
利率(%)	3.0	4.0	5.5	5.5	10.0	11.5	16.0	21.0	27.0	35.0	42.0

超特価でクレジットが組める!!

●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ

P&A 株式会社ピー・アンド・エー
〒124 東京都葛飾区新小岩2丁目1番地19号
☎03-651-0148(代) FAX. 03-651-0141

●営業時間:AM10:00〜PM7:00
日・祭:AM10:00〜PM6:00



●現金書留及び銀行振込でお申し込みの方は、上記商品の料金に3%加算の上お申し込み下さい。詳しくは、お電話でお問い合せ下さい。

●価格は流通事情により変動致しますので、銀行振込・書留等の送付の前に、あらかじめお電話にてご確認下さい。

ASCII
ASCII CORPORATION



ページ記述言語
PostScriptプログラム・デザイン

アドビ・システムズ著 松村邦仁訳 アスキー出版技術部監訳 定価3,090円(送料300円)

PostScript流プログラミング作法

PostScript言語における、高速なプログラミングとは/効率のよいスタックや辞書の使い方とは/他のプログラムと協調するためのモジュール化の技法、真のPostScript対応アプリケーションと呼べるプログラムとは/…などの疑問に、豊富なソースコードによって答えます。

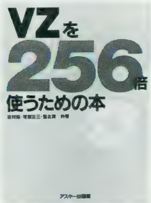


入門UNIX

羽山 博著 定価1,800円(送料300円)

UNIXラーニングシステム全3巻刊行開始!

本書は、UNIXラーニングシステム第1弾の"入門書"です。UNIXに初めて触れる人を対象に、電子メールのやりとりや、画面エディタの使い方をまじえながら、UNIXシステムのしくみや、操作コマンドオペレーションをやさしく解説しました。System V版/BSD版とも対応。

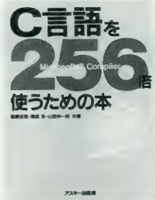


VZを256倍使うための本

志村 拓 可部正三 鷲北 賢共著 定価1,100円(送料300円)

誰も書かなかったVZエディタ徹底活用術

本書は、使いこなしのノウハウをぎっしり凝縮した全VZユーザー必読の書です。マウスやモデムを使いきる大規模マクロから、即実用で役に立つ小粋なマクロ、そしてゲームまで14本を大公開。あなたのレベルを確認できる「VZエディタ256倍度チェック」付き!



C言語を256倍使うための本

福崎俊博 梅原 系 山田伸一郎共著 定価1,100円(送料300円)

これであなたも"Cウィザード"だ!

Microsoft Cコンパイラをベースに、C言語プログラマーの誰もが陥る落とし穴や、誰もが知りたいテクニックを一挙公開。アスキー「MS-DOS SOFTWARE TOOLS」を開発したメンバーの培ったノウハウを凝縮しました。C言語をもっともっと使いこなしたいあなたに、ワンステップ上のプログラミングをお約束します。



プログラミングOS/2 III
PMプログラミング編〈上〉

チャールズ・ペゾルド著 飯倉弘一監訳 定価5,800円(送料300円)

OS/2標準グラフィック環境

本書は、OS/2の標準グラフィック環境であるプレゼンテーション・マネージャー(PM)のプログラミングを、基礎から、段階的に、豊富なサンプルプログラムを紹介しながら解説しています。マニュアルには記載されていないプログラミングのノウハウを満載。



プログラミングOS/2 IV
PMプログラミング編〈下〉

チャールズ・ペゾルド著 飯倉弘一監訳 定価3,500円(送料300円)

ウィンドウプログラマ必携のガイダンス

本書では『プログラミングOS/2 III PMプログラミング編〈上〉』の完結編として、特にビットマップ/アイコン/ポインタ/テキストリソース、メニューとキーボードアクセラレータ、ダイアログボックス等について、PMプログラミングのノウハウを詳細に解説。

※表示価格はすべて消費税込みです。

●PostScriptは、アドビ・システム社の商標です。
●UNIXオペレーティングシステムは、AT&Tのベル研究所が開発し、AT&Tがライセンスしています。
●MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標です。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー書籍/雑誌営業部 TEL(03)486-1977 **株式会社アスキー**

●ブックカタログ送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・使用機種名を明記の上、宣伝部OPC係までハガキでお申し込み下さい。

〈資料請求番号 409上〉

NEC PC-9801シリーズ

音声入出力ボード

ALPHA SYSTEM

おしゃべりくんシリーズ

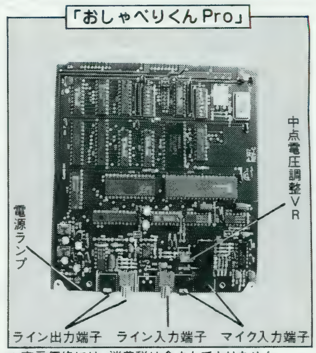
CAI・AV・音楽などの音声支援で、より高品質な音声や大量の音声データを必要とするアプリケーションの開発など用途に合わせて選べます。

最大48KHzサンプリング

高品位音声ボード「おしゃべりくんPro」 定価79,800円

●音声データ形式…PCM方式 ●サンプリング周波数…400Hz~48KHz
●MS-DOS上で操作する基本部分を、音声BIOSとして提供しています。これにより、MS-DOS上で動く各種言語から音声データを処理することができます。●ボード上に大容量バッファ(FIFO)を搭載。
●EMS・BMSに対応した2種類の音声BIOSを用意しています。
●録音・再生の音量調整がソフトウェアにて可能。●音声データの波形処理(波形編集)が可能。
●ライブラリとしてメモリ管理・ファイル管理を行なう音声LIOを装備。
●N88-BASIC(MS-DOS版)で音声データを利用するためのサブルーチン付属。
●BASICインタープリターとC言語によるサンプルプログラム付属。

「おしゃべりくん Pro」



●表示価格には、消費税は含まれておりません。
●MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

最大20KHzサンプリング

自然音声ボード「おしゃべりくんPlus」 定価59,000円

●音声データ形式…PCM方式 ●サンプリング周波数…400Hz~20KHz
●バンク・メモリー対応により、長時間録音も可能です。
●音声BIOSを使って、BASIC以外の言語(C、アセンブラー等)からも利用できます。
●自然音声ボード「おしゃべりくん」とフルコンパチ。
●N88-BASIC(MS-DOS版)のインタープリター及びコンパイラーから使えるサブルーチン付。

VOICE

ワープロソフトがしゃべります!

音声合成ボード「おしゃべりくんJr.」 定価19,800円

●音声データ形式…PCM方式 ●サンプリング周波数…6KHz(再生専用)
●音声合成用ドライバーを組み込むことにより、押したキーや画面に表示する文字を喋らせることができます。●テキストファイルを音読させることができます。
●N88-BASIC(MS-DOS版)から音声データを簡単に利用できます。

その他音声ボード

※ROMタイプ音声ボード……………… ALP-70
※RS-232C制御タイプ音声ボード…… ALP-80
※汎用音声録音再生ボード……………… ALP-90

「おしゃべりくんPlus」・「おしゃべりくんJr.」アプリケーションソフトウェア

■英語教育用ソフトウェア「チャッピーシリーズ」 音声付

①アルファベットの勉強 ②アクセント編 ③発音記号編 ④英単語選択編
⑤英単語つづり方編 ⑥並べかえ編 ⑦英作文文法編 ⑧チャッピーの部屋
⑨チャッピーの野原 ⑩チャッピーの町 ⑪発音口形図 ⑫マイ・タイピング
全24本(価格¥10,000~¥30,000)

■ことばの学習用ソフトウェア

①「絵カード98」…………………… 定価¥65,000
②「絵カード98 パート2」………… 定価¥65,000

有限会社アルファシステム

【大阪本社】
〒543 大阪市天王寺区生玉町2-3 小出ビル 306
TEL 06-772-8751 FAX 06-772-5950

【東京事務所】
〒181 東京都三鷹市下連雀3-43-5 ワイケイ三鷹506
TEL 0422-41-5431 FAX 0422-41-5461

〈資料請求番号 409下〉

〈資料請求番号 410上〉

〈資料請求番号 410下〉

比べて下さい！ 全国どこよりも安い！ 全て新品 超特価



今月の注目品

〈新品限定〉

●PC-9801RA21 8038620MHz 定価498,000	¥315,000	(1台)
●PC-9801RX21 8028612MHz 定価338,000	¥215,000	(1台)
●PC-9801RX4 8028612MHz HDD20M 定価566,000	¥265,000	(10台)
●PC-386	¥260,000	(5台)
●PC-286VF 8028612MHz 定価298,000	¥159,000	(10台)
●PC-286VE 8028612MHz 定価298,000	¥149,000	(10台)
●PC-286X	¥185,000	(5台)

●定休日／TELにて受付 **年中無休**

激安品ラップトップ

●PC-9801N	TELにて
●PC-9801NS	TELにて
●PC-286NOTE-F	TELにて
●PC-286BOOK	TELにて
●J-3100SS	TELにて
●PC-286BOOK H-20	TELにて

激安モニター

●XC-1498CII	TELにて
●CU-14FD	¥44,000
●PC-KD853N	¥58,000

激安プリンター

●PC-PRシリーズ	TELにて
●VPシリーズ	TELにて
●etc	TELにて

▼新製品についてお問合せ下さい。

●その他お問い合せ・お申し込みはお電話で…… ☎(03)256-9736(代) FAX(03)253-2379

●お支払いは… 電話発注 → ¥ 銀行振込 → 発送 → ●必ず電話でお申し込みの上、御送金下さい。

〈振込先〉協和銀行神田支店 普通口座No.933344 ●書留でもOK！ ※上記価格は、消費税は含まれておりません。

● 発送は………振込確認しだい宅急便でお送りします。

● 保証は………全商品メーカー保証付。1週間以内は初期不良交換いたします。

● 送料は………1個につき1,100円、北海道・九州は1,600円、離島は別料金になります。

秋葉価格を全国へお届けする

通販専門店

スキップ

東京都千代田区神田淡路町1-2
武蔵野ビル4F
TEL(03)256-9736
受付時間／AM10:00～PM7:00
定休日／年中無休

〈資料請求番号 411上〉

激安！日本OAセンターの全国通販

電話一本であなたのお宅へお届けします！

買い取り 下取りもOK

商品は全て新品、メーカー保証書付き。初期不良は交換いたします。（二週間以内、当社までの送料はお客様負担です。）

お申し込みは受付専用電話（営業時間：AM9:00～PM6:00 休日：日曜・祭日）☎06-643-5254まで！

〒556 大阪市浪速区日本橋東3-7-17OAキタビル2F商品センター

本体

注文番号	機種名	税込販売価格
100	NEC PC-H98モデル60-002	¥572,000
101	NEC PC98RL21	¥479,000
102	NEC PC98RL51	¥586,000
103	NEC PC9801RA21	¥322,000
104	NEC PC9801RA51	¥425,000
105	NEC PC9801RS21	¥280,000
106	NEC PC9801RS51	¥378,000
107	NEC PC9801RX21	¥211,000
109	NEC PC9801T-W2	¥370,000
110	NEC PC9801T-W5	¥508,000
111	NEC PC9801T-S5	¥580,000
112	NEC PC9801T-F5	¥790,000
119	NEC PC9801LX4	特価¥320,000
123	NEC PC9801EX2	¥240,000
124	NEC PC9801EX4	¥330,000
125	NEC PC9801ES2	¥305,000
126	NEC PC9801ES5	¥430,000
128	NEC PC9801UV11	¥180,000
132	NEC PC9801n	¥152,000
133	NEC PC9801NS	¥212,000
134	NEC PC9801NS-20	¥350,000
135	ダイナブック J3100 SS001	¥128,000
137	ダイナブック J3100 SS02E	¥240,000
138	エプソン PC-286NOTE F	¥132,000
139	エプソン PC-286NOTE F+ドライブカード	¥158,000
140	エプソン PC-286BOOK-STD	¥202,000
141	エプソン PC-286BOOK-H20	¥302,000
144	エプソン PC-286VG-STD	¥190,000
150	エプソン PC-286UX-STD	¥190,000
160	エプソン PC-286US-H20	特価¥185,000
170	エプソン PC-286LS-STD	¥290,000
172	エプソン PC-286C	¥139,000
174	エプソン PC-286LP	¥240,000
177	エプソン PC-386M-STD	¥247,000
178	エプソン PC-386M-H40	¥355,000
179	エプソン PC-386VR-STD	¥245,000
181	エプソン PC-386LSR-STD	¥390,000
182	エプソン PC-386LS-STD	¥338,000

モニター

注文番号	機種名	税込販売価格
212	NEC KD854N	¥45,000
213	NEC KD853N	¥54,000
215	NEC TV454	¥74,000
216	NEC TV455	¥84,000
218	NEC TV472	¥128,000
271	サンヨー CMT-A14H2	¥46,000
280	シャープ CU-14FD	¥43,500
282	シャープ CU-14KD	¥52,000
285	三菱 XC-1498CII	¥51,000
287	三菱 XC-1498C	¥47,000

プリンター

注文番号	機種名	税込販売価格
300	NEC-PR1000・カートリッジ付	¥203,000
302	NEC-PR2000・カートリッジ付	¥330,000
312	NEC PR201GS	¥92,000
313	NEC PR201GS+カラーキット	¥102,000
322	NEC PR201J	¥145,000
330	NEC PR201X	¥180,000
331	NEC PR201B	¥69,000
332	NEC PR150V	¥58,000
334	NEC PR150VH	¥67,000
335	NEC NM4150	¥129,000
337	キャノン BJ130J・PC	¥125,000
338	キャノン LBP-A404・LIPSIIIモデル	¥230,000
339	キャノン LBP-A404・LIPSII+モデル	¥187,000
340	エプソン VP-1350PC	¥65,000
341	エプソン VP-1500PC	¥87,000
342	エプソン VP-2050PC	¥99,000
347	エプソン AP-850PC	¥60,000
370	スター BR-2415	¥51,000
372	スター BR-2415+カットシート	¥62,000
375	スター CR-3415CL	¥68,000
380	ブラザー M1724α	¥53,000
381	ブラザー M1724P	¥48,500
382	ブラザー M1924P	¥74,000

●カットシード、トラクター●2割引

ワープロ

注文番号	機種名	税込販売価格
410	NEC mini7R	¥120,000
415	NEC mini7HR	特価¥140,000
420	NEC mini7RA	¥179,000
430	NEC mini7HG	特価¥80,000
440	NEC mini5RD	¥110,000

周辺機器

注文番号	機種名	税込販売価格
708	(プリンタセレクター)MSC TS136AB	¥6,500
710	(スキャナー)エプソン GT-6000	¥129,000
720	(スキャナー)オムロン HS40CL	¥47,000
730	(モデム)オムロン MD24FP4II	¥26,000
732	(モデム)オムロン MD24FP5II	¥30,000
734	(モデム)オムロン MD24FS5	¥32,000
736	(ノート用モデム)NEC PC9801N-06	¥30,000
738	(マウス)エレコム M-80	¥5,000
740	(マウス)NEC PC9872R	¥7,900
741	(マウス)和知電子 WA-200	¥2,800
742	WA-200+カウントチェンジャー(100.200.400)	¥3,900
743	(マウス)NEOS MS-50AUTO	¥6,800
745	マウスカウントチェンジャー(100.200.400)	¥1,500
750	(増設ラム)メルコ EMJ-2000mkIII	¥31,500
751	(増設ラム)メルコ EMJ-4000mkIII	¥55,000
753	(増設ラム)メルコ MRA-2000	¥32,000
754	(増設ラム)メルコ MRA-4000	¥58,500
755	(ノート用RAM)NEC PC9801N-01	¥40,000
756	(ノート用RAM)メルコ RCN-2000	¥31,000
759	(ノート用RAM)I・O PIO-98NT 2MA	¥31,000
760	I・O PIO-RA134-2MA	¥27,000
761	I・O PIO-RA134-4MA	¥54,000
767	I・O PIO-PC34FX-2MA	¥33,500
769	I・O PIO-PC34FX-4MA	¥57,500
775	I・O IOS-10II	¥5,000
780	(FM音源)NEC PC-9801-26K	¥19,500
785	エレコム パソコンディスク	¥12,000

ディスク

（※付はSCSIタイプ、△付は内臓タイプ）

注文番号	機種名	税込販売価格
792	日本テクサ TRUST EX80S※△	¥105,000
794	日本テクサ TRUST EX120S※△	¥119,000
800	日本テクサ TRUST80S△	¥102,000
801	日本テクサ TRUST40S△	¥69,000
802	C・リサーチ CRC-1HR4△	¥68,000
804	C・リサーチ CRC-1HR8△	¥92,000
813	キャリーディスク LS-CD40△	¥70,000
874	日本テクサ DASH40S△	¥76,000
875	テクノジャパン TH40n※	¥98,000
877	テクノジャパン PD130RS※	¥135,000
878	テクノジャパン PD100RS※	¥115,000
879	テクノジャパン PD50RS※	¥81,000
880	ICM SR40	¥84,000
881	ICM SR80	¥112,000
882	ICM SRC80/81+IF2750※	¥132,000
884	ICM SRC131+IF2750※	¥158,000
885	ICM SRC40(N)	¥90,000
886	ICM SRC80(N)	¥126,000
887	C・リサーチ CRC-MH4B	¥57,000
888	緑電子 プロセッサー40+MD551※	¥68,000
889	緑電子 リトル E40mkII	¥59,000
890	アクセル FDC358AUTO2(自動3.5″・2FD)	¥48,000
891	アクセル FDC58AUTO2(自動5″・2FD)	¥52,000
893	CRC CRC-FD35S(自動3.5″・1FD)	¥28,000
894	CRC CRC-FD3.5W(自動5″・2FD)	¥43,000
895	グロリア GD35M1(3.5″・1FD)	¥21,000
896	グロリア GD50M1(5″・1FD)	¥23,000
897	グロリア GD35M2(3.5″・2FD)	¥38,000
898	グロリア GD50M2(5″・2FD)	¥42,000

ソフト

一太郎Ver.4.3	¥38.000	MS-DOSセット	¥14.000
ロータス1・2・3R2.2J	¥60.000	P1 EXE plus	¥37.000
マイクロソフトワークス	¥28.000	桐Ver.3	¥62.000
オーシャノグラフィII	¥18.500	花子V2	¥39.000
一太郎 dash	¥26.000	P1spirits	¥20.000

業務拡張のため社員・アルバイトを募集しています。お気軽に御連絡下さい。業者の方、在庫の買取りも致します。

※下取り、買い取りの場合直接送っていただくか、往復ハガキに下取り、買い取りの機種名、箱、付属品の有無を書いてお送り下さい。折り返し差額をお知らせします。

●ご注文方法● ※広告の価格は全商品消費税込みになっています。

1. ほしい商品の注文番号とあなたのお名前、住所、電話番号を受付係に言って下さい。
2. 受付係が納期と購入代金の合計をお伝えしますので、メモを取って下さい。
3. 最寄りの銀行から電信で振り込んで下さい。全国どこの銀行でも送金できます。
4. 入金の確認がとれしだい宅配便でお届けします。夜間配達や代金着払での御注文も承ります。
5. 送料は、一個口につき北海道1300円、東北・九州1000円、本州・四国700円、離島は別料金です。

振込み先／
大阪銀行 住吉支店
普通口座：723562
日本OAセンター

〈資料請求番号 411下〉

消費税対応版！ ほとんどの方式を自動計算

P&C ORIGINAL SOFTWARE LIBRARY

MS-DOS版
NEC PC-9800シリーズ
(98 NOTE 対応)
必要メモリ 640KB以上

NEW 財務会計

小企業用(株式・有限) 48,000円
個人事業用(青色・白色) 45,000円
表示価格に消費税は含まれません。

ラクしたいけど完璧主義。そんな社長さんはNEW-ZAIMUまかせ！

——低価格・簡単操作・高機能・高速処理etc.すべてを実現した天下無敵の新システムです。

「NEW財務会計」は、帳簿の付け方のよくわからない人にも、パソコンのあまり得意でない人にも、簡単に使えてしかも画期的な機能が満載の本格的財務会計ソフトです。どうしたら経営者は的確な経営分析ができるのか、どんな機能が経理担当者の労力を最小限に抑えてくれるのか…… ユーザのニーズをしっかり受け止めた有難～いソフトです。

業務の高率化を実現する処理能力が自慢。

仕訳処理件数が大幅にアップ！ ハードディスクにインストールすれば年間30,000件の処理が可能。フロッピー版でもデータシートを複数枚に分割(最大12枚)することにより年間最大90,000件という大容量の処理が可能。コンパイラ使用により超高速処理をも実現。

わずらわしい消費税計算もラクラク処理。

様々な課税方式に対応して、入力されたデータをもとに納付すべき消費税額や限界控除後の消費税額を短時間で自動算出。また、課税区分集計表を勘定科目別・課税区分別に作成可能。メニュー画面から「課税方式変更」をセレクトすれば、手軽に消費税シミュレーションが行える。

豊富な帳票が会計処理をサポート。

多機能印刷。条件指定元帳・自由設定台帳など、さまざまな印刷が可能。〝こんな帳票が欲しかった！〟と思わず感動してしまう売上推移表・構成比(合計残高試算表)・経営分析表。たった一度入力しただけのデータを、最大限に活用。

入力機能にうれしい気配りが盛り沢山。

日付無視のランダム入力、コードレス入力(科目・補助科目・摘要とも)が可能。諸口に残高が残る心配の無い諸口残チェック機能。仕訳入力時に摘要のコード登録及びウィンドウ表示が可能。仕訳ミスを防いでくれる注意メッセージ。入力した仕訳は5件まで画面表示(仕訳の途中で席を立ってもすぐに続行できる)。データの修正・削除・追加が自由自在。

細かいところにも使いやすさを追求。

簡単設定で、買ったその日から即スタート。科目コードは4桁の自由設定。会計事務所等のコードをそのまま使ってもOK！漢字変換は、使い慣れたFEPを組み込んでスピーディ入力。

★コードレス！
★仕訳方法のよくわからない人のための仕訳事例集付。(消費税対応)

使う人の身になった親切機能満載。

月次更新不要。面倒な更新作業から解放してくれる。小企業用では締日(月)対応なので、20日締め等の会社もフォローしてしまう親切機能。決算確定前の次年度先行入力、もちろんOK！

仕様

■処理件数
勘定科目 200科目
補助科目 200科目
適要件数 500件

■最大仕訳件数
〈フロッピー仕様〉
(5"2HD or 3.5"2HD)
●1枚のデータシートで処理の場合
年間 7,500件
●12枚のデータシートに分けた場合
年間 90,000件(7,500×12枚)
〈ハードディスク仕様〉
年間 30,000件

出力帳票	
印刷出力帳票	画面出力帳票
総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳(現金出納帳、預金出納帳、その他自由設定台帳×5)、合計残高試算表(貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売管理費明細書、経営分析)、決算書(表紙、貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売費及び一般管理費の計算内訳、利益処分計算書)、売上推移表、日計表、仕訳帳、仕訳モニター、補助科目明細、勘定科目マスター、科目コード表、補助科目マスター、補助科目コード表、適要コード表、登録残高試算表、消費税計算表、課税区分集計表 ※個人用には利益処分計算書はありません。	総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳(現金出納帳、預金出納帳)、合計残高試算表(貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書)、売上推移表、仕訳帳、登録残高試算表

好評発売中

語りかけてくる「帳簿」ありました?

NEW漢字金銭出納帳

特長

●優れた出納管理ソフトは、入力操作から更新・帳票出力にいたるまで誰にとってもわかりやすく簡単で、しかもイレギュラーなケースにも柔軟に対応できるものでなければなりません. NEW漢字金銭出納帳はこれらの条件をすべて高度に満たしています
●メニュー選択式の会話型設計だから初めての人でも手軽にスピーディに操作、加えて科目、摘要はコード入力ができるので非常に効率的です。データの追加・訂正・削除が思いのまま、日付順の自動的なソーティング(並べ替え)ができるのはユーザーが自由な感覚で処理を進めるための特長です
●月締・年締とも本格処理 残高は各科目ともすべて自動更新、また科目残高合計一覧を出力できるので、試算表のデータとしてお使いになれます
●出納管理は突発事の連続 例えばデータの入力もれ、NEW漢字金銭出納帳なら、日付の順を入力時に問わないから後日の追加が自由自在です 入力・印刷・表示は中断も簡単 さて、突然停電になったら…… 大丈夫です、リアルタイム処理のためデータは常に守られます
●Vm2文節変換可能
●出力帳票の種類は次の通りです
科目コードリスト、摘要コードリスト、開始残高確認リスト、各種金銭出納帳(期日間指定明細表、科目指定明細表、1ヶ月分全明細表)、科目残高合計一覧
1ヶ月の最大処理件数は、
860件 月(128KB)、2480件 月(256KB)と
カナ漢字変換には、変換効率の高い音訓変換のN88日本語BASIC辞書を使用しています

NEC PC-9800シリーズ
3.5"2DD・3.5"2HD・
5"2D・5"2DD・5"2HD・8"2D
各30,000円
表示価格に消費税は含まれておりません

●お問い合せ、カタログ請求は
(0278)23-5945
NEC マイコンプラザ
システムハウス P&C
〒378 群馬県沼田市東原新町1820 FAX(0278)22-3668

●お求めはショップへ
弊社へお申し込みの場合は、現金書留か銀行振込で!!
東和銀行 沼田支店 普通口座 507707

※ユーザー登録カードは必ずお出し下さい。
〈資料請求番号 416〉

悟空！どれがオリジナル？

『不正コピーを業務に使用することは違法である』という認識を持ちながら、多くの企業では不正コピーを放置しています。これは、ソフトウェアの管理方法がわからないからではないでしようか。「企業内違法コピー追放キャンペーン」は知的財産権思想の普及の一環として、各企業に合ったソフトウェア管理体制・監査体制作りを応援します。



企業内ソフトウェア違法コピー追放キャンペーン

「企業内でのパソコンソフトのコピーは著作権法違反です」この事実をあなたはご存知でしたか？ 企業倫理を疑われるその前に、著作権について勉強してみませんか。

「企業内ソフトウェア管理」について無料セミナー

- 名古屋　10月22日(月) AM10:00〜PM4:30　中日パレス（不正協フェア10/18〜10/22）
- 大　阪　11月13日(火) AM10:00〜PM4:30　OMMビル（大阪マーチャンダイズ・マート）

• 9月10日付けで、コンピュータソフトウェア著作権協会と名称が変わりました。

No Copy
このマークは不法コピー禁止マークです
ソフトウエア法的保護監視機構

コピー禁止マーク
ソフトウェア著作権者はバックアップ以外のコピーやレンタル・中古品販売など疑似レンタルを認めません。

ソフトウェアのレンタル、あるいは不正コピーを見たり、聞いたりしたら右記まで情報をお寄せください。

コンピュータソフトウェア著作権協会

ソフトウェア法的保護監視機構事業局
担当　久保田
TEL　03(839)8783(代表)
〒101　東京都千代田区外神田6-3-8
外神田田島ビル4F

THE WORLD STANDARD IN DTP

DTP

世界標準の実績の数だけ、こんなシーンを見てきました。

パーソナルコンピュータ上で文書やグラフ、さらに写真などのビジュアルを自動編集するという、画期的な概念でビジネスクリエイティブを変えてきたアルダスページメーカー。そしてDTPの代表ソフトとてアメリカで約70%※のシェアを誇り世界15ヶ国語に翻訳され、45ヶ国で販売されてきた実績でいま、日本のビジネスシーンに新しいサクセスをプレゼント。MS-Windows対応アルダスページメーカー3.0J。喝采の拍手が聞えてきそうです。

発売以来、着実な成長を続けるアルダスページメーカー3.0J。それは単に製品の販売実績ということではなく、DTPという新しいマーケットの拡大につながっています。これまでワープロと頻雑な手作業によるビジネス文書の作成に新しい可能性を開いたアルダスページメーカーによるDTP(デスクトップパブリッシング)は、その画期的な手軽さと確かな印刷精度でさまざまな企業ニーズに応えています。what-you-see-is-what-you-get。

つまりCRTの画面でレイアウトしたままが得られる高精度な印刷出力。さらに、一度設定した基本フォーマットが後のページにも反映されるマスターページ機能。取り込んだグラフィックを自動的によけるテキストラップ機能、文書データをあらかじめ設定されたフォーマットに自動的に流し込んでくれるオートフロー機能など、その充実した機能は世界標準の実力。美しい表現力でビジネス文書はもとより、プレゼンテーション・ツールの作成まで幅広く活躍します。



※Personal Computing Magazine (September 1989)による

動作環境：◉Microsoft Windows Ver.2.11（富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A）以上、もしくはそれに相当するバージョン（メーカーによって名称が違います）またはMicrosoft Windows/386 Ver.2.11以上が動作するパーソナルコンピュータ。◉MS-DOS Ver.3.1以上が必要です。◉Microsoft Windows Ver.2.11（富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A）以上、もしくはそれに相当するバージョン（メーカーによって名称が違います）の場合は、本体メモリー640KB以上で、EMS（LIM4.0以上）として1MB（Katana〈刀〉3使用時）以上が必要です。（メインメモリ768KB以上の場合EMSメモリはなくても動作可能）◉Microsoft Windows/386Ver.2.11以上の場合は、本体メモリー640KB以上で、1MB以上のプロテクトメモリーが必要です。◉ハードディスク（空き容量5MB以上）が必要です。◉マウスを使用します。

特長：◉印刷物の作成がディスプレイ上で、しかも従来の手作業と同じ感覚で行なえます。◉*一太郎Ver.3、オーロラエース、Rydeen（雷神）、**花子Ver.1.2などのソフトのデータをそのまま取り込み自在にレイアウトできます。◉新松、P1.EXEのデータや文豪、書院、キヤノワード、オアシスなどのワープロ専用機のデータもMS-DOSのテキスト形式を経由させ活用できます。◉縦組、横組、混在、段組なども自由自在。そのうえ、レイアウトの変更も一瞬にできます。◉縦書き、ふりがな、禁則処理、右とじ、左とじの設定など日本語独自の機能も豊富にサポートします。◉複数ページの編集レイアウトも可能です。◉日本語PostScriptに完全に対応しています。◉MS-Windowsが動くパソコンで広く使えます。◉使いやすさで定評のある日本語変換システムKatana（刀）3を標準で搭載しています。
*　**98形式に限ります。

対応機種：■日本電気：PC-9801VX/RX/RS/RA/UX/EX/ES/LX/LS/T/XL/XL² /RL/H98
■富士通：FMR-50/60/70　■松下電器産業：Panacom M500/700/800　■東芝：J-3100SGT/SGX/3300
■日立製作所：B16HX-II/B16EX-III/B32GX
■セイコーエプソン：PC-286/386シリーズ（PC-286U/L/LE/NOTE-Fを除く）　■アイ電子測器、沖電気工業、カシオ計算機、キヤノン販売、京セラ、三洋電機、シャープ、ソニー、大同日本、日本エイサー、日本オリベッティ、日本ビクター、日本ユニシス、物産デジタル、三菱電機、横河ヒューレットパッカード、ワイ・イー・データ他各社のAXマシンに対応します。（1990.9現在）

※MS-Windows対応機種に関しては各ハードメーカーにお問い合わせください。

※Aldus PageMakerはアルダス社の、MS-DOS・MS-Windowsは米国マイクロソフト社の、PostScriptはアドビシステムズ社の、一太郎・花子は㈱ジャストシステムの、オーロラエースは㈱大塚商会の、新松は㈱管理工学研究所の、P1.EXEはデービーソフト㈱の、文豪は日本電気㈱の、書院はシャープ㈱の、キヤノワードはキヤノン販売㈱の、オアシスは富士通㈱の、Rydeen（雷神）・Katana（刀）は㈱サムシンググッドの商品、登録商標です。

アルダスページメーカーのお求めは信頼の国際公認ディーラーでどうぞ

[Aldus PageMaker]国際公認ディーラー一覧■北海道●㈱M.M.D:札幌市011-206-2925●コンピュータショップ ポラリス:札幌市011-232-0241●つうけんテレコンショップ時計台:札幌市011-232-1161■宮城県●EPSON HOUSE:仙台市022-213-1222■福島県●㈱ヌカザワOAシステム:郡山市0249-33-2626■東京都●㈱エクセル:千代田区03-864-9588●㈱オノデン 本店:千代田区03-253-3911●ソフトハウス コム:千代田区03-251-5721●第一家庭電器㈱ 本店:千代田区03-258-4101●第一家庭電器㈱ C&Qあきはばら:千代田区03-253-7948●ツクモ 5号店:千代田区03-251-0531●西川無線㈱ 第2営業所:千代田区03-253-2713●日本システムクリエイト㈱:千代田区03-255-9066●㈱パソコンシティ:千代田区03-253-4191●㈱プラザネットREAZA:千代田区03-219-0621●ミナミ電気 本館:千代田区03-257-0373●ラオックス㈱ THE COMPUTER館:千代田区03-5256-3111●㈱リース電子 システムサポート部:千代田区03-256-1493●佐鳥電機㈱ ソフトピア東京:港区03-452-7491●スペースイン田町:港区03-453-5111●㈱クリエイティブ・バンク P's事業部:港区03-447-2121●㈱日産アイ:港区03-452-2157●日本マイクロコンピュータ㈱:港区03-508-8881●オムロンマイコンシステムズ㈱:中央区03-535-3388●㈱ティーシー:品川区03-280-2201●㈱ソフトクリエイト 渋谷本店:渋谷区03-486-9041●㈱マイクロメイツ:渋谷区03-370-7531●マイコンショップCSK:新宿区03-342-1901●㈱三菱電機ビジネスシステム 東京第3支店:新宿区03-5389-4355●YDKシステムセンター:新宿区03-342-2471●㈱イケオン:豊島区03-984-0305●㈲林電機工業 コンピューターショップ:足立区03-870-7719●㈲オークス 三鷹営業所:三鷹市0422-47-7481●三多摩総合事務機器㈱:八王子市0426-44-6207●㈱オームコーポレーション:田無市0424-67-3850■神奈川県●ツール ボックス:横浜市045-321-5678●日本マイクロコンピュータ㈱ 横浜営業所:横浜市045-314-7707●ジャパンオービック㈱ コンピュータ事業部:川崎市044-911-1456●㈱アイ・ピー・エル:鎌倉市0467-24-7511■静岡県●㈱システムイン吉野:藤枝市0546-36-0630●㈱アドシステム:浜松市0534-73-1487●㈱コムロード 浜松店:浜松市0534-53-0614■愛知県●㈱栄電社 テクノ大須:名古屋市052-252-0181●㈱栄電社 テクノ名古屋:名古屋市052-581-1241●㈱栄電社 テクノシステムサービス:名古屋市052-583-9173●カトー無線電機 電気館4F:名古屋市052-264-1534●㈱コムロード:名古屋市052-263-5828●タクテックス㈱:名古屋市052-461-9917●名古屋工業大学生活協同組合:名古屋市052-731-6061●㈱プロンプト:名古屋市052-201-8334●マイコンテック:名古屋市052-261-2536●メガコスモ㈱:名古屋市052-323-5811●㈱栄電社 テクノ豊橋:豊橋市0535-52-1231●㈱システムソリューション:豊橋市0532-32-9331●パソコンギャラリー アルファージェイ:豊橋市0532-54-8673●パソコンプラザ コムライン 豊田店:豊田市0565-35-1150●FLEXハヤシ:豊川市05338-6-6887●㈾明音堂:犬山市0568-61-0346■岐阜県●㈲一光堂:岐阜市0582-62-4147●㈱コム・イクス:岐阜市0582-63-6362●パソコンショップ ピコ:岐阜市0582-66-0343●水都食品㈱ スティック事業部:大垣市0584-89-8355●㈱岐阜コンピューターサービス:各務原市0583-71-2977●日本教育サービス㈱:多治見市0572-22-2427■三重県●㈲コムイン 三重:四日市市0593-53-7566■大阪府●協和テクノロジイズ:大阪市06-363-8811●マイコンショップCOM:大阪市06-347-1381●システムイン高電社 大阪駅前店:大阪市06-341-3371●センコー商事㈱:大阪市06-334-3215●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 大阪支店:大阪市06-261-6131●中川無線㈱ 本店:大阪市06-641-6221●中川無線㈱ 中店:大阪市06-632-2038●中川無線㈱ NAMU日本橋店:大阪市06-632-0351●中川無線㈱ 日本橋中店:大阪市06-643-2850●㈱ニノミヤ 営業本部:大阪市06-643-7691●㈱ニノミヤ 駅前第4ビル店:大阪市06-341-2031●㈱ニノミヤ エレランド2F:大阪市06-632-2038●㈱ニノミヤ パソコンランド日本橋店4F:06-641-9802●㈱ニノミヤ パソコンランド難波:大阪市06-643-3217●ミカサ商事㈱:大阪市06-942-1941●㈱エイコー:吹田市06-338-9317■京都府●㈲ICランド 洛西:京都市075-391-7680●上新電機㈱ J&P 京都寺町店:京都市075-341-3571●中川無線㈱ 京都店:京都市075-341-1291●中川無線㈱ ナムてらまち店:京都市075-344-5391●㈱ニノミヤ 京都店:075-361-9166●不二無線電気㈱:京都市075-256-2981●ミカサ商事㈱ 京都支社:京都市075-681-7131■滋賀県●オオサワコンピュータシステム㈱:大津市0775-26-0050●坂口テレビサービス㈱:大津市0775-63-2077●オフィスサービス スギモト:草津市0775-64-8859●メルバ 草津店:草津市0775-63-2077●CBワールドフジノ:彦根市0749-24-6561■兵庫県●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 神戸支店:神戸市078-391-1855●㈱サンワコンピュータプラザ:姫路市0792-82-7800●㈱ニノミヤ 姫路店:姫路市0792-88-2363●多木マイコン㈱:加古川市0794-35-1100■和歌山県●㈱ニノミヤ パソコンランド和歌山店:和歌山市0734-23-6336●フューチャーイン和歌山:和歌山市0734-24-1818■奈良県●㈱ニノミヤ パソコンランド奈良店:奈良市0742-26-2003■岡山県●ベストマイコン岡山店:岡山市0862-23-7107●マイコンショップ OEC岡山:岡山市0862-32-5311■広島県●OAセンターヒロケン 広島店:広島市082-252-0707●システムインホクシン:広島市082-228-2783●ダイイチ広島パソコンシティー:広島市082-248-4343●フタバマイコン:福山市0849-24-6550●ICワールド ハマナカ:呉市0823-28-0620■山口県●フロンティア神代:岩国市0827-32-7171■愛媛県●ダイイチ松山パソコンシティー:089-31-6711■福岡県●システムソフト販売㈱:福岡市092-714-6254●システムニシソウ㈱:福岡市092-457-0009●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 福岡支店:福岡市092-473-7411●㈱パークウェイ:福岡市092-252-3141●パスコットイン 福岡:福岡市092-474-9352●㈱ベストマイコン 本部:福岡市092-781-7131●㈱ベストマイコン 博多店:福岡市092-451-0215●㈱ベストマイコン 福岡店:福岡市092-741-7677●㈱ベストマイコン 西新店:福岡市092-843-4011●㈱ベストマイコン 小倉パソコン館:北九州市093-551-6281●㈱ベストマイコン 飯塚パソコン館:09482-3-5251●㈱ベストマイコン 久留米パソコン館:久留米市0942-38-0111■佐賀県●㈱ベストマイコン 佐賀中央店:0952-24-6261■長崎県●㈱ベストマイコン 長崎パソコン館:長崎市0958-28-1188●NECマイコンショップ システムイン千日:佐世保市0956-22-8530●㈱佐世保 九州教具:佐世保市0956-31-6720●㈲長崎コンピュータソフトサービス:諫早市0957-24-4906●マイコンショップ リリー:下県郡09205-2-5532■大分県●㈱ベストマイコン 大分パソコン館:大分市0975-32-9396●㈱ベストマイコン 中津店:中津市0979-25-2387■熊本県●NECマイコンショップ システムイン熊本:熊本市096-379-3222●㈱N・J・K熊本:熊本市096-286-7700●コムシス熊本:熊本市096-352-8800●パスコットイン熊本:熊本市096-317-2951●㈱ベストマイコン 熊本パソコン館:熊本市096-322-4130●㈱ベストマイコン 新市街店:熊本市096-356-7008■宮崎県●㈱ベストマイコン 宮崎パソコン館:宮崎市0985-22-8325

※都道府県別五十音順(1990.7現在)

一気に、Windows体験。その日からDTP WORLD。

■MS-Windows（NEC対応）ランタイム版付 Aldus PageMaker3.0J、発売中。

いま、Aldus PageMaker3.0Jに、通常の主要機能を搭載したMS-Windowsランタイム版を無料添付。これでAldus PageMaker3.0Jを自在に作動させることができます。NEC PC-9800シリーズをご利用の皆様には、大変お得なセットです。



日本語MS-WINDOWSランタイム版提供キャンペーン実施中!!

キャンペーン参加商品には、期間中「平成2年10月中旬～平成3年3月末日」(※1)、日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)ランタイム版が添付(※2)されています。このランタイム版では、通常の日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)をご購入することなく同MS-WINDOWS対応アプリケーションソフトを動作(※3)できます。

(※1)：ランタイム版の提供期間は、アプリケーションソフトにより異なる場合があります詳しくは、各ソフトメーカにお問い合せ下さい
(※2)：キャンペーン参加アプリケーションソフトでありましても、不当景品類及び不当表示防止法の規制によりランタイム版を添付できない場合がありますので、あらかじめ了承願います。(※3)ご使用の際は、別途MS-DOSが必要です。

ALDUS®

Aldus PageMaker®

アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000（本商品の価格には消費税は含まれておりません）

表現力/文書作成を強力にサポート。ページメーカーを加速するDTPツールソフト

■近日発売　MS-Windows用MultiClipper
1990年11月発売予定　価格未定

200種類（予定）のクリップアートと100種類（予定）のタグを搭載。MS-Windows上のアプリケーションに簡単に割り付けることができます。また、アートファイリング機能によりクリップボードを経て、他のソフトで作成したグラフィックやテキストなどを保存し、必要に応じ呼び出すことができます。これで、Aldus PageMaker3.0Jの表現力はいちだんとスケールアップ。より効果的なビジネス文書を作成することができます。

■近日発売　MS-Windows用
Aldus TextMaker 1990年11月発売予定　価格未定

Aldus TextMakerで作成したテキストファイルをそのままページメーカーに取り込むことで、文書の作成編集の効率を高めます。また、ページメーカーと同じスタイルシートを持っているので書式設定・書体・ポイント数などをあらかじめ指定することができます。もちろん、通常のテキスト編集ツールとしても使用可能です。

ソフトバンク株式会社は、DTPの標準ソフトとしてアルダスページメーカー3.0Jを推奨します。

●販売
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部　本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

●開発・サポート
人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
アルダス事業部　本社/〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201（ユーザーサポート係）

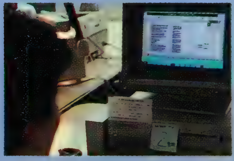
THE WORLD STANDARD IN DTP

DTP

大成建設の土木設計部 システム技術室のみなさんは、 アルダスページメーカー3.0Jで、ただいま、 技術資料満載の部内報を作成中です。



MS-Windows対応アルダスページメーカー3.0Jが発売されておよそ半年。その実力で、ビジネスシーンのなかで急速な広がりを見せています。こうした状況を背景に、実際ユーザーがどのような使い方をしているのか、ダイレクトな反響を探るために、ユーザー訪問シリーズがスタートしました。私たちの申し入れをこころよく受けて、最初の訪問先となっていただいたのは、大成建設株式会社土木設計部システム技術室のみなさん。まだ、購入間もないこともあって、さながらページメーカー講座。さまざまな質問が飛び交うなか、便利な機能の紹介にどよめきもたびたび。わずかな時間に密度の濃いコミュニケーションがはかられました。



ユーザー訪問シリーズ

1

大成建設株式会社
土木設計部システム技術室様

大成建設株式会社

●明治6年 創業 ●昭和21年 大倉土木㈱から大成建設㈱へ
●昭和31年 株式を公開し、近代的企業へ脱皮
●平成2年 経営理念を『人がいきいきとする環境を創造する』という使命と、4つの経営姿勢からなる新しい表現に改め、これをビジュアルに表したシンボルマークを導入し、新たな一歩を踏み出した。
■資本金:94,023(百万円)1990年7月末現在 ■従業員:12,500人

MS-Windows上で動く、世界初のビジネスツール集[SALAD](サラダ)誕生!

三技一体。

ワープロ　表計算　カード型DB

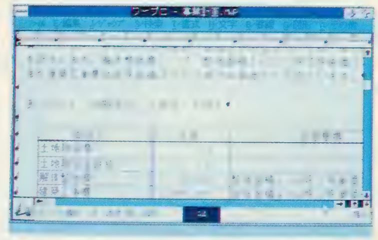
いまもっとも注目を浴びている〈MS-Windows〉。そのGUI環境で動作する統合型アプリケーションソフトが世界で初めて誕生しました。ビジネスユース全般をフルにカバーする、すぐれたビジネスツール集です。

コンポ感覚なMS-Windowsビジネスツール集

「SALAD」(サラダ)は操作方法が統一されたワープロソフト、カード型データベースソフト、表計算ソフトの3つの独立したソフトで構成されています。しかも、それぞれのソフトのデータが共有されているので、機能から機能へデータを自由にやりとりすることができます。また、MS-Windowsでは、各アプリケーションの操作方法が統一され、マウスと画面上のアイコンを用いることで、ユーザーの直感に即した操作を行うことができます。「SALAD」(サラダ)はこのMS-Windows GUI(グラフィカルユーザインタフェース)の特長を十分に生かして、初心者にもわかりやすく、ビジネスに必要な高度な機能を提供できる、タイム&コストパフォーマンスにすぐれたビジネスツール集です。

※Page Makerはアルダス社の、MS-Windowsは米国マイクロソフト社の商品、登録商標です。
※本商品は開発中の商品のため画面等が予告なしに変更される場合がございます。ご了承下さい。

SALAD(サラダ)のプロフィール



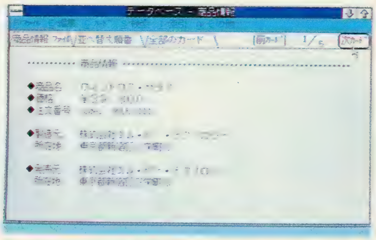
ワープロソフト

報告書や案内状などさまざまなスタイルの文書を作成します。網かけや罫線など文書を作成するための基本的な機能に加え、他の「SALAD」(サラダ)アプリケーションで作成した表やサラダシリーズのドロウ(作図)ソフト「Tomato」(トマト)で作成した図を自由に貼り込むことができます。



表計算ソフト

価格表や売上表など計算式を含んだ計算表を簡単に作成します。表計算が初めての人でも電卓を操作する感覚で表を作成する機能を持っており(電卓形式計算機能)、もちろん、計算を簡単に行うための関数や作成した表をグラフで表示する簡易グラフ機能も搭載しています。また、外部の表計算ソフトのファイルを読み書きする機能も持っています。



カード型データベースソフト

顧客情報や製品情報などの大量のデータを効率よく管理します。カード型ですので、簡単な設定ですぐに利用することができます。また、目的の情報をスピーディに探し出す検索機能を搭載しています。外部のデータベースソフトのファイルを読み書きする機能も持っています。

SALAD

MS-Windows
ビジネスツール集
[サラダ]

新·発·売 ¥39,800(本商品の価格には消費税は含まれておりません。)

同時発売[サラダ]シリーズ作図ソフト



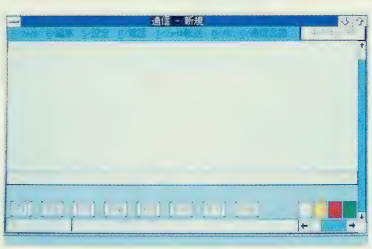
tomato

サラダシリーズ
作図ソフト
[トマト]

¥15,800(本商品の価格には消費税は含まれておりません。)

プレゼンテーション資料や企画書などに不可欠な図形を作成します。豊富な作図機能を使って、効率よく図形を作成することができます。 文字を入力することもできます。もちろん、作図した図形をワープロで手軽に活用できます。

同時発売[サラダ]シリーズ通信ソフト



Parsley

サラダシリーズ
通信ソフト
[パセリ]

¥15,800(本商品の価格には消費税は含まれておりません。)

電話回線を使ってパソコン通信をするためのソフトウェアです。モデムを使って、国内のBBSや海外ネットに接続し、最新の情報を入手することができます。また、通信言語を利用して、ネットワークへ自動的にアクセスしたり、目的のファイルを自動的に受信したりすることができます。

ますます発展するSALAD(サラダ)の世界

SALAD(サラダ)はMS-Windows上で動作するアプリケーション・ソフト集ですから、弊社開発予定のアプリケーション・ソフトを初め、各社のMS-Windows対応ソフトをあたかも「SALAD」(サラダ)のファミリーのように利用できます。たとえば、Page Makerで美しい報告書を作ろうとしたとき、カットなどのグラフィックスをサラダシリーズの作画ソフト「Tomato」(トマト)で作成し、報告書に手早く貼り込むことができます。このように、ユーザーはテキスト・データ、グラフィック・データの区別にとらわれることなく目的の作業に専念できます。これまでのMS-DOS上での統合型ソフトとは次元の異なる操作性を、「SALAD」(サラダ)は実現いたします。

SALAD(サラダ)·tomato(トマト) Parsley(パセリ) 必要機器構成

パソコン	NEC PC-9801シリーズ または同等のもので80286以上の機種
必要メモリ	640KB以上 (EMSは別段必須ではありません)
ディスプレイ	640×400ドットが表示できるディスプレイ
マウス	NEC PC-9872K相当バスマウス (なおマウスは必須ではありません。操作しやすさから推奨します。)
必要となるソフト	MS-Windows 2.11(NEC社製)以上

PC-9800シリーズ用MS-WINDOWS (Ver. 2.11)ランタイムセット無償添付

セット内容
①ランタイム版のディスク 2枚
②MS-WINDOWS 2.11(ランタイム版)セットアップガイド
③登録ハガキ

●開発・サポート

株式会社 エム・ピー・テクノロジー
M.P.Technology,Inc.
東京都新宿区三栄町8 イカリビル5F 〒160
Phone 03(358)9801 Fax 03(358)9802

●販売

SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部 本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル

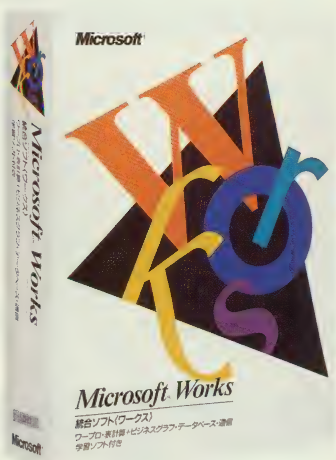

Before

ワークスは今、オフィスワークを〝ワー苦〟から〝ワクワク〟に変える。●ワープロ、表計算(＋ビジネスグラフ)、データベース、通信の4つのツールを1枚のフロッピーディスクに統合●最大8枚のファイルを同時表示、データの受け渡しも自在●どのツールでも操作方法は共通●充実のヘルプ機能●初めてパソコンを使う人にもわかりやすい、フルカラーのワークスガイドを添付●操作方法をやさしく学べる学習ソフトを標準装備●電卓機能やアラーム機能などデスクトップアクセサリーも装備

ワクワクに変えます。

〔After〕





販売／SOFT BANK ソフトバンク株式会社

開発・販売元／マイクロソフト株式会社

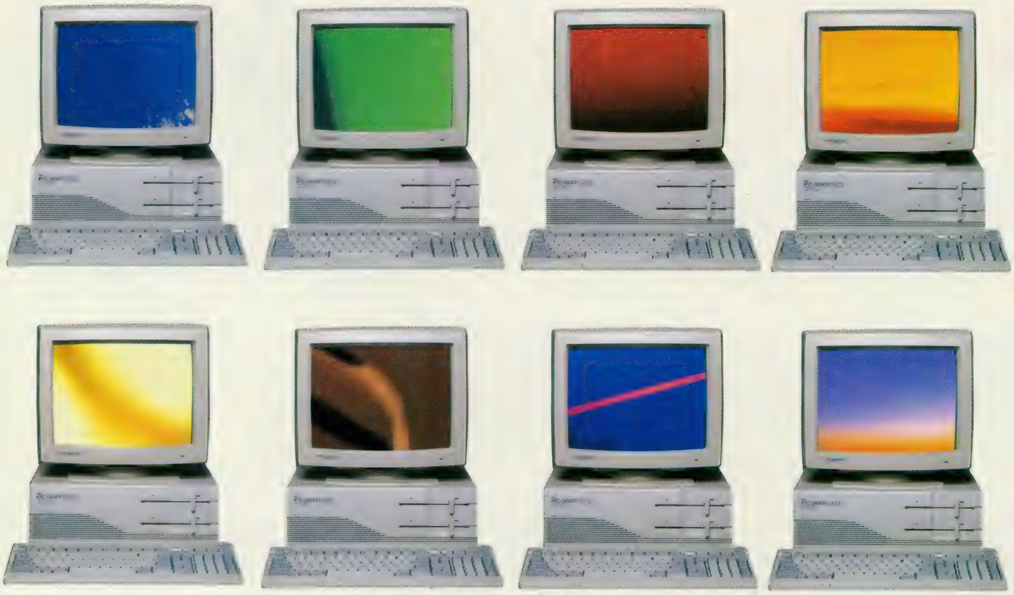
〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 Kビルディング 電話(03)363-1201

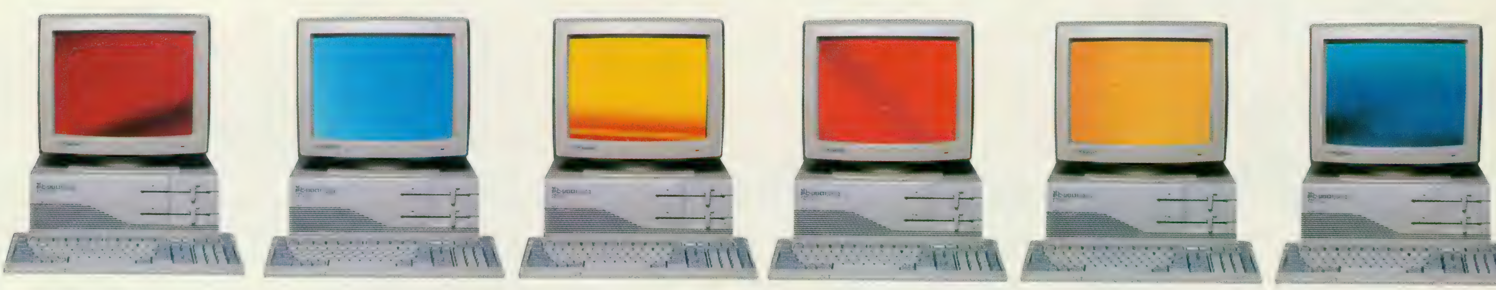
SOFT BANK



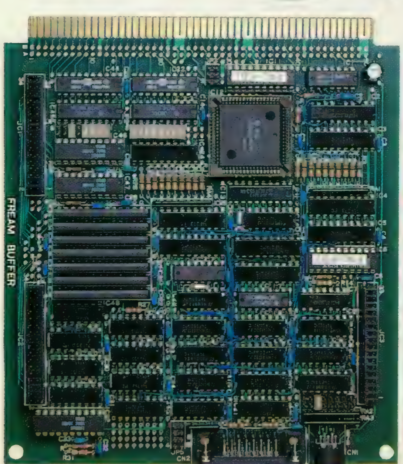
フルカラーグラ

G.





いよいよ、98フ



パソコングラフィックスの世界を

驚異の1677万色同時発色を実現。98の持つCPUパワーと高度なフルカラーグラフィックスの世界を繋ぐ鍵－それがGraphics Gearです。ちょっと発音しにくいのでG.G.【dʒi:dʒi:】と呼んで下さい。『G.G.』は69,800円という低価格ながら、フルカラーボードとして必要な機能はすべて網羅しているといっても過言ではありません。当然、ズーム、スクロール、スーパーインポーズの３大機能はハードウェア上でサポートします。また、オプションのＮＴＳＣ出力ボード（今夏発売予定／定価未定）を使用することによりＮＴＳＣ信号によるビデオ出力も可能となります。－パソコングラフィックス新世代の申し子－『G.G.』。98フルカラー族は今まさに誕生です。充分に御期待下さい。

写真の「Ｇ.Ｇ.」は試作品ですので実際の商品とは多少異なることがあります。

フィックスボード

G.

【dʒi:dʒi:】



ルカラー族出現!

変える69,800円 —— Graphics Gear

基本スペック

●対応機種/PC-9800シリーズ(8086CPUを除く)のうちノーマルレゾリューションのアナログRGBディスプレイ表示をするもの ●画像サイズ/640H×400V画素
●画像メモリ/768Kバイト ●表示色数/1677万色をドット毎に同時発色
●消費電力/1.0A未満(パーソナルコンピュータ本体より供給)

対応ソフトウェア

■サイクロンExpressα、サイクロンTachyon/株式会社アンス・コンサルタンツ
■Z's ART PLUS/株式会社ツァイト(発売予定)
■ダイナパース3/株式会社ダイナウェア(対応予定)
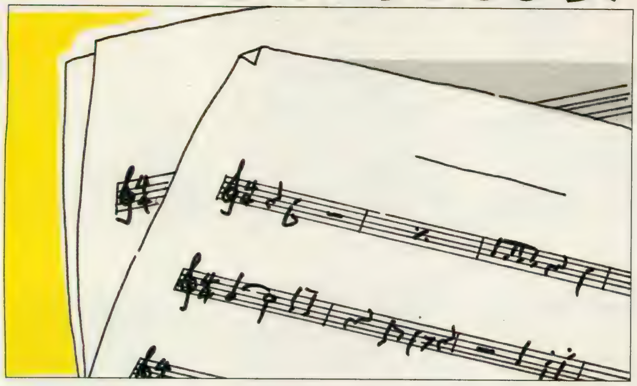
※その他有名ソフトウェアの移植、新製品の開発が続々進行中。ご期待ください。
商品名は一般に各社の商標です。MS-DOSは米国マイクロソフト社の商品です。

●販売元
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部
東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03-5488-1220/06-264-1485

●開発元
nisca ニスカ株式会社
東京都渋谷区代々木2-13-14新中央ビル6F
製品に関するお問い合わせは——TEL03-374-7881

〈資料請求番号 S03〉

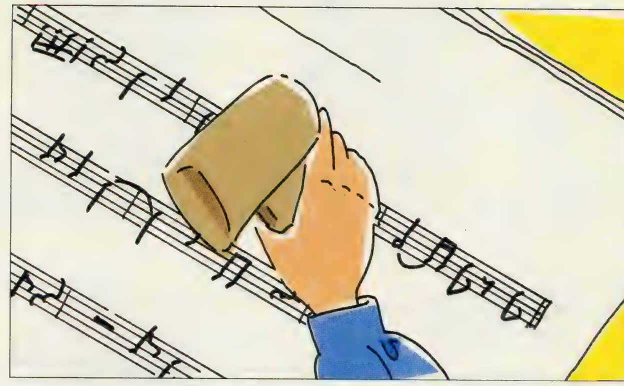
1. こうやって、よみとりましょう!



まずは、楽譜を用意しよう!

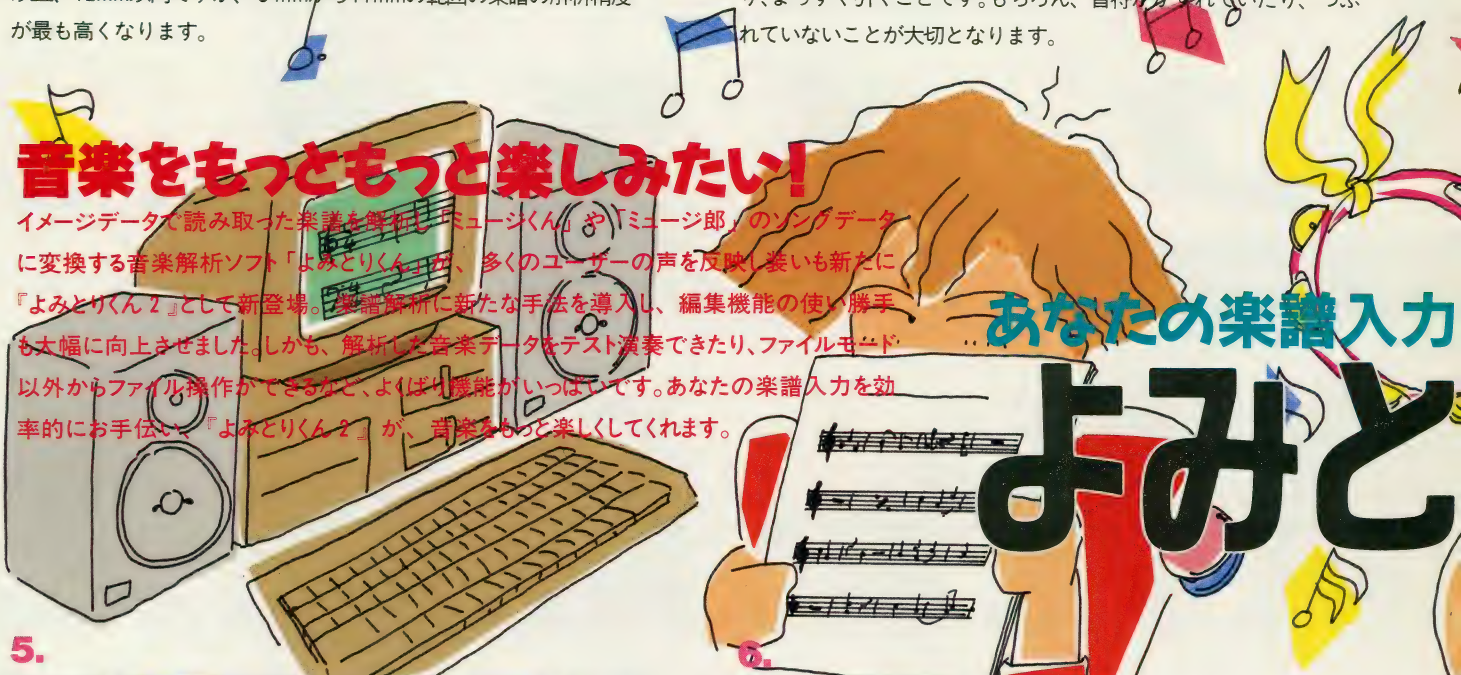
『よみとりくん２』が好きなのは、市販されているA4版の“かすれ”や“にじみ”のないきれいな楽譜です。解析範囲は五線の幅が４mm以上、12mm以内ですが、５mmから11mmの範囲の楽譜の解析精度が最も高くなります。

2.



楽譜のスキャンは確実に

『よみとりくん２』の相性のよいスキャナは、解像度200dpiのスキャナ。楽譜読み取りの解像度を上げるポイントは、スキャナをゆっくり、まっすぐ引くことです。もちろん、音符がかすれていたり、つぶれていないことが大切となります。

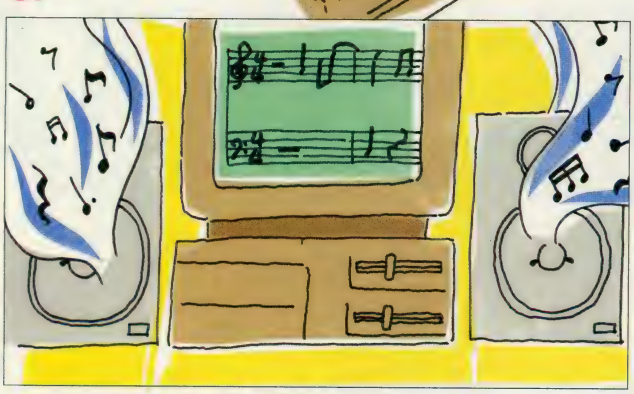


音楽をもっともっと楽しみたい!

イメージデータで読み取った楽譜を解析し「ミュージくん」や「ミュージ郎」のソングデータに変換する音楽解析ソフト「よみとりくん」が、多くのユーザーの声を反映し装いも新たに『よみとりくん２』として新登場。楽譜解析に新たな手法を導入し、編集機能の使い勝手も大幅に向上させました。しかも、解析した音楽データをテスト演奏できたり、ファイルモード以外からファイル操作ができるなど、よくばり機能がいっぱいです。あなたの楽譜入力を効率的にお手伝い、『よみとりくん２』が、音楽をもっと楽しくしてくれます。

あなたの楽譜入力
よみと

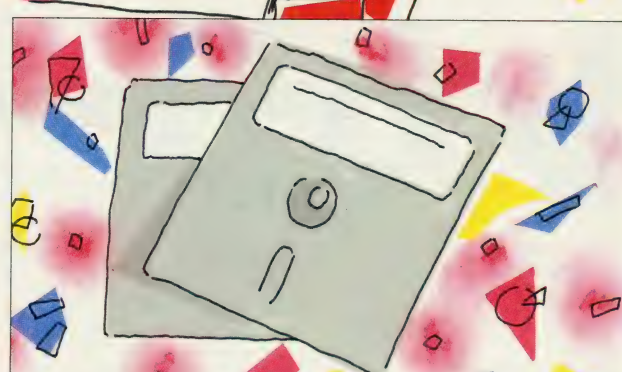
5.



テスト演奏で耳で確認

『よみとりくん２』は、新たに演奏機能をサポートしました。解析直後の部分演奏や、音楽データ全体の通し演奏のいづれの演奏もOK。しかも、通し演奏は、テレコ感覚で操作できます。演奏時の音色は、MT-32、CM-64などの音源の特長が活きる音色を選択可能。さらに、テンポも指定することができます。

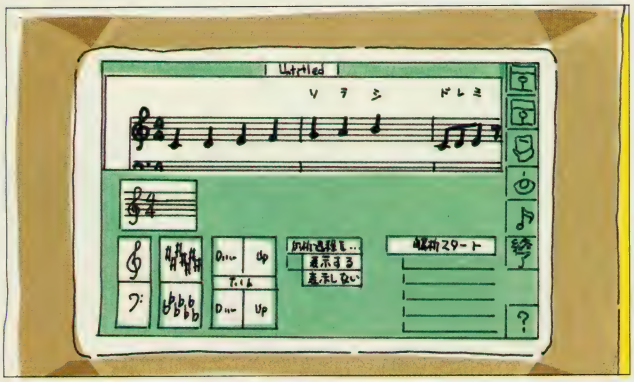
6.



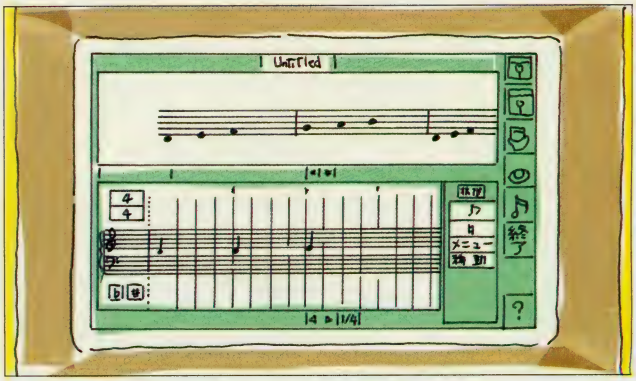
ソングデータに変換

『よみとりくん２』は、ディスクモードの変換機能で、解析した音楽データをミュージくんやミュージ郎のソングデータに変換します。変換時のトラック指定によって、複数パートの楽譜にも対応します。

3.



4.

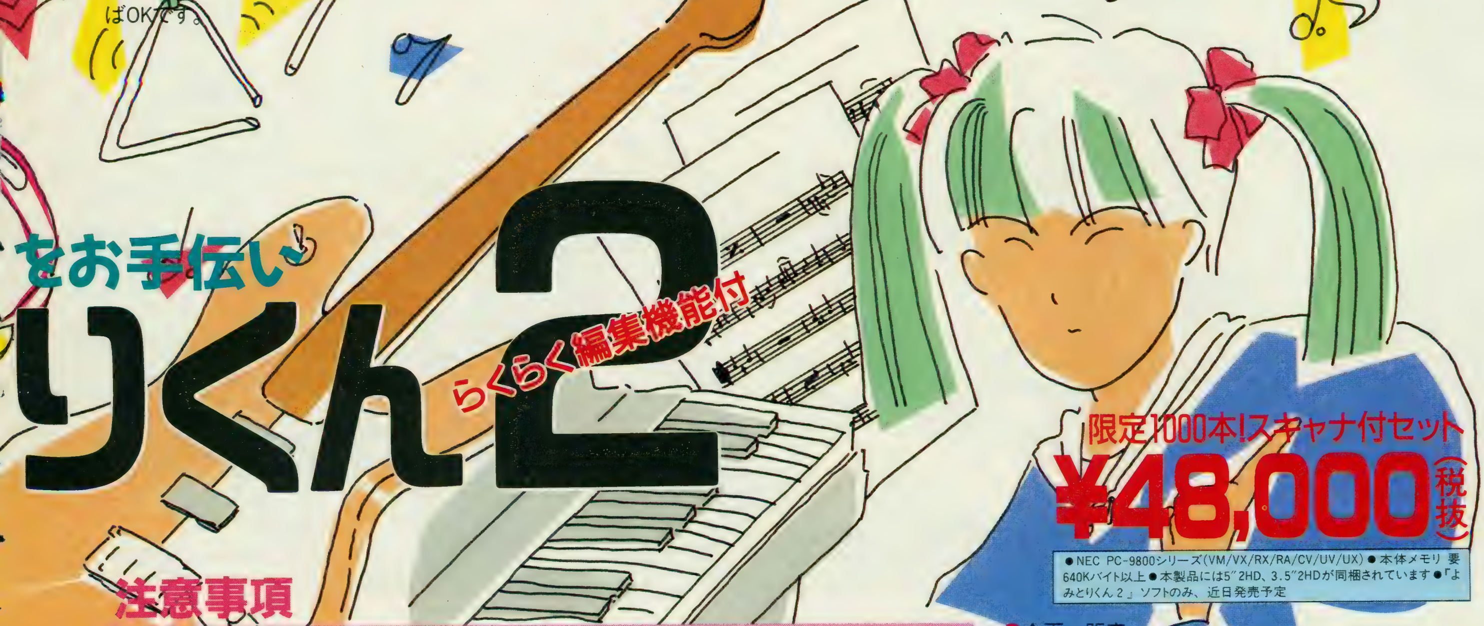


楽譜解析は１段づつ

『よみとりくん２』は、一度に１段の楽譜を解析し、音符の長さと高さ、小節内の発音位置を特定します。大譜表の解析は、ト音とヘ音を別々に解析し、後から重ねることで対応。複数パートの解析も、ミュージくんやミュージ郎データに変換するときにパート指定すればOKです。

画面上でラクラク編集

『よみとりくん２』は、音符の追加、削除や、楽譜のカット＆ペーストによる編集などが自由自在。編集の方法は、１度に１つの音符を編集する「通常編集」と、指定した範囲を編集する「範囲編集」があり、いずれもマウスを使った簡単操作です。



注意事項

- ●16分音符、臨時記号などは解析後に修正が必要となる場合があります。その場合は、編集機能で編集してください。
- ●本システムには、MS-DOSは含まれておりません。本製品をご利用になる場合には、お手元の本体に対応したVer2.11以上のMS-DOS が必要です。
- ●楽譜や音符の状態、スキャナでの読み取り状態などによって、解析精度が異なることがあります。
- ●実際の演奏を行うためには ローランド㈱の「ミュージくん」「ミュージ郎」「ミュージ郎Jr.」が必要になります。
- ●開封後の返品は一切お断りいたします。
- ●本内容は予告なく変更されることがあります。

●企画・販売

SOFT BANK ソフトバンク株式会社

本社／東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル 〒108

○販売に関するお問い合わせは

03(5488)1220／06(264)1485

●開発

JEL 株式会社 ジェー・イー・エル

東京都杉並区高円寺南1-19-8 竹嶋ビル 〒166

○商品内容に関するお問い合わせは

03(312)7321

ただ今、「よみとりくん」旧バージョンをお持ちで、ユーザー登録ハガキをご返送いただいた方に、「よみとりくん２」の無料体験版をお送りしております。バージョンアップをご希望の方は、有償8,000円にて行っております。バージョンアップに関するお問い合わせは、下記㈱ジェー・イー・エル連絡窓口までどうぞ。

●㈱ジェー・イー・エル「よみとりくん」連絡窓口……03(312)7321



OP

噂の東京スクールが

永い間皆さんにご利用いた
本社屋移転を機に港区高輪に
ホワイトを基調にした明
1人1ハードウェア/テープ
AV機器も完
当社専任のインストラクターが

東京/インストラクションルームA

東京/インストラクションルームB

東京 '90/11,12スケジュール　会場:港区高輪(都営浅草線・泉岳寺駅前)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
		PC-9801教室	
		入門セミナー　10:00〜12:00　料金3,000円(税別)	
458	11/27(火)	MS-DOS	OS
461	29(木)	パソコンの基礎知識	
		初級セミナー　13:00〜16:30　料金8,000円(税別)	
441	11/ 1(木)	Freelance R3J	グラフ
442	2(金)	DynaCAD	CAD
444	5(月)	新松	日本語ワープロ
445	6(火)	PCA会計	財務会計
449	12(月)	1-2-3 R2.2J	表計算
450	13(火)	商魂S・商管S	販売管理
451	14(水)	桐 V3	データベース
455	20(火)	PI.EXE PLUS	日本語ワープロ
457	26(月)	Fleelance R3J	グラフ
459	27(火)	MS-DOS (ハードディスク編)	OS
462	29(木)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
463	30(金)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
464	12/ 3(月)	Freelance R3J	グラフ

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
		初級セミナー　13:00〜16:30　料金8,000円(税別)	
465	12/ 4(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
466	5(水)	PI. EXE PLUS	日本語ワープロ
470	11(火)	桐 V3	データベース
		応用セミナー　13:00〜16:30　料金10,000円(税別)	
454	11/19(月)	1-2-3 R2.2J	表計算
473	12/14(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
		1日セミナー　10:00〜16:30　料金12,000円(税別)	
448	11/ 9(金)	Excel Ver.2.1(MS-WINDOWSを含む)	表計算
452	15(木)	Aldus PageMaker 3.0J (MS-WINDOWSを含む) <15,000円>	D.T.P
460	28(水)	Multiplan Ver.4.1/MS-Chart Ver.3.1	表計算/グラフ
467	12/ 6(木)	Aldus PageMaker 3.0J (MS-WINDOWSを含む) <15,000円>	D.T.P
471	12(水)	Multiplan Ver.4.1/MS-Chart Ver.3.1	表計算/グラフ
		J-3100教室	
		初級セミナー　13:30〜17:00　料金下記参照(税別)	
443	11/ 2(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
446	6(火)	Let'sアイリス 3.0 <6,000円>	データベース
447	8(木)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
		初級セミナー　13:30〜17:00　料金下記参照(税別)	
453	11/16(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
456	22(木)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算
468	12/ 7(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
469	10(月)	Let'sアイリス 3.0 <6,000円>	データベース
472	13(木)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算

「三代目大番頭」(システムハウスミルキーウェイ)のセミナーも開催中。

《PC-9800教室》　11/7(水)、21(水)、12/5(水)、19(水)
《J-3100教室》　12/12(水)
お問い合せ、お申込は直接ミルキーウェイ・セミナー係まで。
TEL:03(5563)0370

＊ご案内のスケジュールは予告なく変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
＊料金には消費税が含まれておりません。
＊商品名は一般に各社の商標または登録商標です。



大阪 '90/11,12スケジュール　会場：大阪市中央区南本町(地下鉄中央線・堺筋本町下車)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
午前初級セミナー　10:00〜12:30　料金5,000円(税別)			
489	11/ 8(木)	MS-WINDOWS 2.11	OS
488	6(火)	MS-DOS	OS
490	9(金)	新松	日本語ワープロ
491	13(火)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
492	12/ 4(火)	新松	日本語ワープロ
494	5(水)	F-1 DATABOX	データベース
496	6(木)	MS-DOS	OS
498	11(火)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
502	18(火)	MS-WINDOWS 2.11	OS
504	19(水)	DESK UP2/CHART UP2	D.T.P
506	20(木)	Let'sアイリス 3.0	データベース
午後初級セミナー　13:30〜17:00　料金7,000円(税別)			
473	11/ 6(火)	F-1 DATABOX	データベース
474	7(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
475	8(木)	Excel Ver.2.1	表計算
476	9(金)	桐 V3	データベース
477	13(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
478	14(水)	dBASEⅢ PLUS 2.0J	データベース
479	15(木)	DESK UP2/CHART UP2	D.T.P
482	21(水)	DynaCAD	CAD
484	27(火)	Freelance R3J	グラフ

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
午後初級セミナー　13:30〜17:00　料金7,000円(税別)			
486	11/29(木)	Let'sアイリス 3.0	データベース
487	30(金)	桐 V3	データベース
493	12/ 4(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
495	5(水)	一太郎 Ver.4.3	日本語ワープロ
497	6(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
499	11(火)	桐 V3	データベース
503	18(火)	Excel Ver.2.1	表計算
505	19(水)	DynaCAD	CAD
508	25(火)	Freelance R3J	グラフ
509	26(水)	dBASEⅢ PLUS 2.0J	データベース
中級セミナー　13:30〜17:00　料金10,000円(税別)			
480	11/16(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
485	28(水)	Excel Ver.2.1	表計算
507	12/20(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
510	27(木)	Excel Ver.2.1	表計算
1日セミナー　10:30〜17:00　料金12,000円(税別)			
481	11/20(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
483	22(木)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P
500	12/12(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
501	13(木)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P

ただいま受講生募集中!

■お申し込み、お問い合わせは下記のお電話にて承ります。ご希望のセミナー名／日時等をお知らせください。その場でご予約いただけます。追って弊社より受講票をお送りいたしますのでご予約内容をご確認のうえ当日ご持参ください。

■締め切りは開講1週間前です。締め切り前でも満員等でご希望に添えない場合もありますので、お早めにご予約ください。

■受講料は当日会場にて申し受けます。料金はセミナーごとに設定されています。

●セミナーにおいて商品の販売、勧誘は一切いたしません。
もよりの販売店でお求めください。

■お問い合わせは／テクニカルサービス課

東京 **03(5488)1220**
大阪 **06(264)1485**
(土曜、休日を除く毎日16:00〜17:30)

SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部テクニカルサービス課
本　社/〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
西日本営業部/〒541 大阪市中央区南本町1-7-15明治生命堺筋本町ビル10階
営業所/札幌・仙台・上信越・東京中央・静岡・名古屋・広島・福岡



レーザが、ほしい。

デスクトップパソコンの皆さま、
ブック型パソコンの皆さま、お待たせしました。
あの「レーザショット」の高性能がサイズも、プライスもパーソナルになって新登場。
高品位・高速・静粛印字。
これからの主流、レーザがパソコンの出力を大きく変えます。



Canon

超小型・軽量。デスクに置けるパーソナルレーザです。

オフィスで、グループで、使っていたレーザもこれからは、パソコン一台にプリンタ一台の時代です。ニューレーザショットLBP-A404は、およそA3サイズのスペースがあれば設置できる超小型・軽量。これならパソコンといっしょにデスクの上に置くことができます。

自慢したいのは、まず文字の美しさ

美しい文字をさらに美しく。ニューレーザショットLBP-A404にもキヤノンは高品位スケーラブルフォントを採用。超拡大文字や斜体文字でもギザギザが気にならない、たいへん美しい印字ができます。また、これまでの240DPI(Dots Per Inch)をさらに上回る、300DPIという驚異的な解像度を誇ります。(「LIPS III」標準モデルの場合)

もちろんスピーディ&サイレント

レーザだからもうイライラしない。1分間で最大4枚の高速印字を実現。従来のプリンタに聞かれたキーキー音もない低レベルの稼働音。ドットプリンタでは考えられない速さ・静かさです。

扱いやすさもパーソナル級

コンパクトなボディに手軽さと高性能を凝縮しました。使用頻度の高いA4・B5サイズのカット紙のほか、各種用紙に出力可能。カートリッジを交換するだけのイージーメンテナンスはもちろん、ほとんどの操作が前面で行なえるフロントオペレーション方式を採用しました。また、LBP-A404は、NECのPC-9801シリーズをはじめ富士通FMRやAXなど各種パソコンに接続可能です。

「LIPS」対応ソフトも充実

レーザビームプリンタの能力を最大限に活用するために開発されたページプリンタ用コマンド「LIPS」(LBP Image Processing System)。この多様な表現力をもつコマンドに対応するソフトはきわめて多彩です。すでに広く親しまれている「LIPS II」はもちろん、より高品位な300DPIの「LIPS III」をサポートする流通ソフトもこれから続々と登場します。

●サイズ:幅350×奥行405×高さ204mm重さ約11kg●文字フォントは、24ドット(7.2ポ)・32ドット(9.6ポ)の明朝体と32ドット(9.2ポ)のゴシック体で新・旧JIS第1・第2水準漢字を標準装備(オプションのフォントカードにより、豊富な書体を使用できます)●出力:1分間でA4サイズの文書を最大4枚●稼働音:プリント中53dB以下、スタンバイ時43dB以下●用紙:A4/B5サイズのカット紙のほか、官製はがき・OHPフィルムなどに出力可能●電子写真部のドラムとトナーをカートリッジとして一体化したシンプルな構造●フェイスダウン出力や給紙、トナーカートリッジの入れ替え、ジャム処理などほとんどの操作が前面で行なえるフロントオペレーション方式を採用●RAMメモリは最大3.5MBまでを拡張可能。



「LIPS II」標準モデル (EP-Lトナーカートリッジ1本付)	265,000円(税別)
「LIPS III」標準モデル (EP-Lトナーカートリッジ1本付)	325,000円(税別)

本体価格 248,000円(トナーカートリッジ別売・税別)

●記載の価格には消費税は含まれておりません。税抜き表示価格に加えて、別途消費税をお支払い頂くことになりますので、ご諒承願います。

パソコンプリンタはレーザへ

NEW LASER SHOT LBP-A404

パーソナルレーザ誕生。

キヤノン株式会社・キヤノン販売株式会社 〒108 東京都港区三田3-11-28 TEL.(03)455-9320 札幌(011)728-0635/仙台(022)267-3987/関東(東京・神奈川・山梨は除く)(03)455-9595 静岡(0542)51-2488 名古屋(052)565-0926 京都(075)241-0216 大阪(06)444-4019 広島(082)240-6706 高松(0878)51-7883/福岡(092)411-4668

▶詳しい資料を差し上げます。右下の請求券をハガキにはり、お名前、勤務先、電話番号、部署、所在地を明記のうえ、〒108東京都港区三田3-11-28キヤノン販売(株)LBP係までお送り下さい。

キヤノン ゼロワンショップ 帯広(0155)34-1001/札幌(011)232-5101/札幌北口(011)728-9001/秋田(0188)64-3901/仙台(022)211-0301/郡山(0249)34-4401/水戸(0292)27-1401/つくば(0298)58-2601/高崎(0273)24-3801/宇都宮(0286)38-0401 大宮(048)647-1301 所沢(0429)25-1501 浦和(048)833-7201 千葉(0472)41-2601 幕張(0472)96-9301 新宿(03)345-9101/東新宿(03)232-6101/麹町(03)230-4601/お茶の水(03)295-8701/東池袋(03)989-9801/赤坂(03)586-7901/赤坂分室(03)589-8001/新橋(03)597-0801/銀座(03)289-5801/水道橋(03)261-2701 神田橋(03)291-8501/代々木(03)320-2101/虎ノ門(03)593-1501/恵比寿(03)780-7701/せいせき(0423)76-7101/立川(0425)28-1501/八王子(0426)46-0201/町田(0427)21-2101/関内(045)662-0201/横浜(045)324-5101/厚木(0462)23-8201/藤沢(0466)28-7901/横須賀(0468)25-9401 静岡(0542)53-1501 浜松(0534)56-9701 名古屋(052)204-5501 新潟(025)246-4601 福井東(0776)53-7901/福井中央(0776)23-7901/長野(0262)21-4101/中之島(06)445-2901/梅新(06)361-5101 御堂筋(06)226-0601 谷町(06)946-3901 江坂(06)389-0301 岡山(0862)21-3201 広島(082)223-4501/高松(0878)23-1501/福岡(092)741-5701/博多(092)441-0101/小倉(093)521-4401/大分(0975)33-2201 熊本(096)326-3901 鹿児島(0992)22-0701

請求券 LBP 01015-312 9-490

<資料請求番号 F03>

PC-9801活用誌 Oh!PC 1990 11/1
1990年11月1日発行(毎月1日・15日発行)
第9巻第10号通巻134号
1984年11月2日第3種郵便物認可
ISSN0910-7606 Printed in Japan.
定価520円(本体505円)

T4912157111521 雑誌21571-11/1

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P11002

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止。チルト台付。)	¥89,800
BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字/148秒シートフィーダ付、CANON)	¥198,000
プリンタケーブル	¥2,800
インクリボン1年相当分供給(1タンク。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PIO-RA134-4M(高速32ビットデータバス対応4MB、I/Oデータ)	¥77,000
IOS-10 II(統合型EMS/BMSソフト。キャシュ&RAMデスク)	¥8,000
一太郎VAF数式作成ツール(一太郎で複雑な数式を作成)	¥28,000
花子VAF関数グラフ作成ツール(花子で関数の数式を作成可能)	¥15,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
GT-100V(写真イラスト地図新聞雑誌をなぞるだけ文書企画書案内書に威力、EPSON)	¥44,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥971,400 → IPL特別価格

¥3,300	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥10,000	×60回	ボーナス 27,800×10回
¥14,600	×60回	ボーナス なし
¥12,400	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥22,200	×36回	ボーナス なし

初期不良交換期間3ケ月

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801NS

アクセス No.P11062

PC-9801NS(386Sx、1MB3.5"×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
LFD-381RE(3.5インチ2HDシングルフロッピーディスク、ロジテック)	¥49,800
PC-9801N-15(フロッピィディスク増設ケーブル)	¥9,800
PC-9801N-19(プリンタケーブル)	¥7,000
KSW-C(CPU切替器)	¥9,800
KSW-M(モデム切替用)	¥12,800
KRS-101L(RS232C用ケーブル)	¥2,800
MICROSOFT WORKS(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作)	¥12,800

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥430,000 → IPL特別価格

¥2,400	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥7,400	×60回	ボーナス なし
¥8,800	×48回	ボーナス なし
¥11,300	×36回	ボーナス なし
¥10,000	×24回	ボーナス 37,500× 4回

アクセス No.P11060

PC-9801NS(386Sx、1MB3.5"×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的)	¥69,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
RCN-2000(EMS対応2MB増設RAMボード、メルコ)	¥39,800
P1 EXE note(線画図形PLUSを搭載、豊かな表現力を演出。)	¥38,000
EZ note(統合型データベース)	¥49,500
PC-9801N-19(プリンタケーブル)	¥7,000
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Vre3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥511,900 → IPL特別価格

¥3,400	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥8,400	×60回	ボーナス なし
¥10,000	×48回	ボーナス なし
¥9,400	×36回	ボーナス 20,000× 6回
¥10,100	×24回	ボーナス 50,000× 4回

アクセス No.P11061

PC-9801NS(386Sx、1MB3.5"×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
PIO-98NT-2MA(2MB増設メモリ、I/Oデータ)	¥38,000
IOS-10mini(EMS拡張ウィンドウ機能内蔵、EMS管理ソフト)	¥3,000
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作)	¥40,000
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
PC-9801N-19(プリンタケーブル)	¥7,000
PC-9801N-17L(ACパック)	¥11,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥406,800 → IPL特別価格

¥3,700	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥5,600	×84回	ボーナス なし
¥10,700	×36回	ボーナス なし
¥10,500	×24回	ボーナス 30,000× 4回



IPLブランドのディスケットを無料でお付けしています。すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証して、システムでお求の方全員に。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ PC-9801RX21

アクセス No.P11048

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)	¥74,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥412,800 → IPL特別価格

¥2,400	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥5,700	×60回	ボーナス なし
¥8,800	×36回	ボーナス なし
¥9,300	×24回	ボーナス 20,000× 4回

アクセス No.P11046

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PC-TV455(0.31ピッチ、S端子、ビデオボード、回転台、TVリモコン、NEC)	¥147,000
EMJ-4000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード、メルコ)	¥79,800
MPS-500JH(無停電電源装置CRT下に設置可、サンケン)	¥39,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥604,600 → IPL特別価格

¥3,900	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥8,900	×60回	ボーナス なし
¥10,600	×48回	ボーナス なし

こんなにかかる修理費用

高額な修理も当社が負担します。
プリンタヘッド交換¥29,500以上
98シリーズメインボード交換¥21,600以上
交換ハードディスクドライブ交換¥70,000以上

アクセス No.P11042

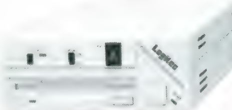
PC-9801RX21(80286+V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る、帯電防止、チルト台付。)	¥89,800
PC-PR201GS(15"24ピン漢字、60字/秒、トラクタ装備)	¥135,000
PC-PR201GS-04(シートフィーダ、年賀状、案内状、ワープロ時活躍)	¥30,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
EMJ-2000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ)	¥44,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
PCA会計II〈企業編〉システムC(システムB+部門管理、資金操表、その他分析)	¥198,000
PCA会計II専用用紙(ヒサゴ)	¥11,400
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速利用)	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン)	¥39,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納可能)	¥38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,040,600 → IPL特別価格

¥8,200	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥16,500	×60回	ボーナス なし
¥19,700	×48回	ボーナス なし
¥25,200	×36回	ボーナス なし

LFD391RE(ロジテック)



5"デスクトップパソコンと3.5"ラップトップパソコン等のお互いのデータを上手に利用するための3.5"外付けシングルドライブです。初心者でも解り易くしっかりと書かれたマニュアルが図解入りでついていて、接続も間違えずに行えると考えます。スイッチ類はすべて全面設計で操作し易く切り替え方法の手軽さ(リセットして立ちあげ直す必要はあり)、ライトプロテクトスイッチなどの他の機種にない機能をもっています。ドライブはNEC製を使用。

代替機の無料貸出　安心の3倍保証制度　初期不良交換3カ月保証制度　返品・交換保証制度　全国出張サービス　キーボードレッスン　添削付通信教育講座　オリジナルディスケット

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-H98 MODEL 100

アクセス No.P11035

PC-H98 MODEL 100-100(80486/25MHz、メモリ7.5MB、5"×2、100MBHDD内蔵) ¥2,150,000
N5926-02(PC-H98用15"0.26ドット短残光による鮮明画像) ……… ¥ 283,000
PC-H98-U01(H98用マウス　分解能選択可) ……………… ¥ 10,000
PS98-H1001-52(日本語MS-DOSVer3.3C基本セット) ………… ¥ 9,800
一太郎 Ver4 ハイレゾ(31行の画面表示で効率良く文書作成) … ¥ 88,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥2,540,800 → IPL特別価格

¥29,300	×84回	ボーナス 80,000×14回
¥36,800	×60回	ボーナス 100,000×10回
¥37,700	×84回	ボーナス 30,000×14回
¥42,300	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥55,300	×48回	ボーナス 50,000× 8回

全国無料配達

アクセス No.P11036

PC-H98 MODEL U60-002(80386/25MHz、メモリ1.5MB、3.5"×2内蔵) ¥835,000
N5926-01(PC-H98用15"0.26ドットハイレゾ／ノーマル対応) ……… ¥233,000
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラープリンタ、漢字110/秒、EPSON) … ¥158,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PC-H98-U01(マウス) ……………………………… ¥ 10,000
PS98-H1001-32(日本語MS-DOS Ver3.3C基本セット) ………… ¥ 9,800
一太郎 Ver4 ハイレゾ(31行の画面表示で効率の良い文書作成) … ¥ 88,000
花子 Ver2 ハイレゾ(解像度の高い図形作成) ……… ¥ 88,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥1,421,800 → IPL特別価格

¥15,000	×84回	ボーナス 42,500×14回
¥21,000	×60回	ボーナス 40,000×10回
¥27,700	×60回	ボーナス なし
¥30,500	×48回	ボーナス 15,000× 8回
¥33,000	×48回	ボーナス なし

1年相当分リボンを供給

24時間、インク切れの心配は要りません。
IPLから、プリンターには、1年相当分の
インクリボンが、無料で供給されます。

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RA21

アクセス No.P11019

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ……… ¥498,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) … ¥ 74,800
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンタ、EPSON) …… ¥ 96,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚) …プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) ……プレゼント中

3倍保証　初期不良　代替　返品交換

標準価格 ¥669,600 → IPL特別価格

¥1,000	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥ 9,400	×60回	ボーナス なし
¥10,100	×36回	ボーナス 25,000× 6回
¥15,000	×24回	ボーナス 33,800× 4回

アクセス No.P11018

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ……… ¥498,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) … ¥ 74,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換

標準価格 ¥572,800 → IPL特別価格

¥ 3,100	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥ 8,100	×60回	ボーナス なし
¥ 9,000	×60回	ボーナス 20,000× 6回
¥12,800	×24回	ボーナス 30,000× 4回

安心の3倍保証
WIDE 3倍

メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月などというワイドな保証です。送料も当社が負担致します。

アクセス No.P11010

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ……… ¥498,000
PC-KD863G(PCエンジンゲーム機能内蔵スピーカ回転台付15"カラー) … ¥138,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付サウンド) ¥ 25,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ¥ 99,800
PC-PR406HS-01(シートフィーダ単票、はがき連続打に必携！) … ¥ 22,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
Z's STAFF KID98(豊富な編集機能のグラフィックツール) ……… ¥ 28,000
EMJ-2000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ) ¥ 44,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……………………… ¥ 10,000
三国志II ……………………………………… ¥ 14,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトナーメント開催地オーガスタナショナルゴルフ) ¥ 12,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納可能) ¥ 38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換

標準価格 ¥990,000 → IPL特別価格

¥7,100	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥15,400	×60回	ボーナス なし
¥13,300	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥23,400	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P11006

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ……… ¥498,000
PC-TV455(0.31ピッチ、S端子、ビデオボード、回転台、TVリモコン、NEC) ¥147,000
SRC-80＋IF-2750SET(高速型80MB。28msHDDユーティリティ付、ICM) ¥168,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)…… ¥ 9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ………… ¥ 8,200
MS Excel(複数ソフト同時実行。画面分割サイズ変更自在グラフィック駆使) ¥ 98,000
桐 Ver3(データを見ながら操作ができる日本語データベース) ……… ¥ 98,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) … ¥ 58,000
EMJ-6000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、6MB増設RAMボード、メルコ) ¥115,000
MPS-500JH(無停電電源装置CRT下に設置可、サンケン) ………… ¥ 39,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換

標準価格 ¥1,239,800 → IPL特別価格

¥10,600	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥10,100	×84回	ボーナス 30,000×14回
¥17,600	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥20,500	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥16,800	×72回	ボーナス なし

アクセス No.P11013

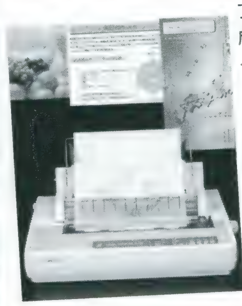
PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ……… ¥498,000
MAX Link(RS232Cを介して異機種間でのデータのやりとり可能) …… ¥ 18,000
PC-9801NS(386SX、1MB3.5"×1、RAMドライブ内蔵) ……… ¥298,000
PC-KD882(15インチ0.31ピッチ。ノングレア、チルト付、NEC) ……… ¥ 89,800
SRC-80IF-2750SET(高速型80MB。28msHDDユーティリティ付、ICM) … ¥168,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ¥ 99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
MRA-4000(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAM、MELWARE付) … ¥ 89,800
RCN-2000(EMS対応2MB増設RAMボード、メルコ) ……………… ¥ 39,800
PC-9801N-19(プリンタケーブル) ……………………… ¥ 7,000
PC-9801N-17L(ACパック) ……………………………… ¥ 11,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……………………… ¥ 10,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)…… ¥ 9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ………… ¥ 8,200
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース通信を統合操作) … ¥ 40,000
PV-A24VM5(高速2400bps、MNPクラス5、専用回線、同期通信可) …… ¥ 44,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換

標準価格 ¥1,432,000 → IPL特別価格

¥10,100	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥15,100	×60回	ボーナス 47,800×10回
¥20,100	×48回	ボーナス 44,100× 8回
¥18,100	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥35,200	×36回	ボーナス なし

IO-735X(SHARP)



プロ使用で国内のみならず海外でも高い成績を誇っている指名買いの高い製品です。イメージ印刷が驚異的に高い。インクジェットでは唯一のカラー対応であり仕上がりの美しさにポイントをおいた企画書や図形処理には最適です。スキャンとの併用では特に実力を発揮。インクの使用量を極力少なくする工夫がなされており、カラーインクの残量チェックランプ、ヘッドクリーニング機能付き。オプションのカットシートフィーダには100枚までをセットできます。

代替 代替機の無料貸出　3倍保証 安心の3倍保証制度　初期不良 初期不良交換3カ月保証制度　返品交換 返品・交換保証制度　出張 全国出張サービス　キーボードレッスン　添削付通信教育講座　オリジナルディスケット

IPL ORIGINAL SUPPORT

Service

IPLでは、お客様のニーズにあった製品の、より良い環境を創るため、各メーカーとの密接な関係を基に、製品の組み立てを計っています。また大型コンピュータによるLAN、ネットワークを構築。販売するかどうか決定する前に、商品評価を行い、当社独自の3倍の保証をつけてより高品質なものを提案します。独自のシミュレーションをした上で新製品の情報提供を行うのをはじめ、セット構成時の最適な拡張にも応対。お申し込み前後の新製品発表も心配いりません。

HOT LINE

3倍保証の高品質の製品のうしろに、システムエンジニアがいて、あなたのコンピュータのサポートをしています。

❏ビギナーズ ☎0467-24-0941

初めてパソコンを手にするあなたが必要とするすべてのことに、あなたの専任の担当者が、あなたの購入リストに従いながらサポートします。まず、お電話下さい。

❏テクニカル ☎0467-24-2040

あなたのコンピュータとの問題解決の窓口です。各種言語、作成中のプログラムの相談、買替え等あなたの独自のニーズに応えます。又、あなたの機種のＬＥＶＥＬ　ＵＰの時アプリケーションソフト、レーザープリンター、光ディスク、テクノロジーに関するものをどのように、ビジネス環境に結びつけて、より完全なものにしていくか。トータルサポートをします。

❏メンテナンス部 ☎0467-24-0453

修理、初期不良、代替機のお申し込み等、コンピュータ使用中のハード上のトラブルの相談窓口です。問題は、ただちに対応いたします。直接お電話ください。

❏ネットワークサービス

全国どこでもすばやいサービスが受けられます。全国110カ所のアクセスポイントをもつＩＰＬネットワークです。モデムを通して、あなたのコンピュータとＩＰ.Ｌのデータベースが連結します。

IPL TOPICS

ＴＶでも活躍中

数々の番組内に使用されるコンピュータプログラム等を、制作担当しています。

- 日本テレビ系火曜サスペンス劇場
- テレビ朝日系土曜ワイド劇場、「赤カブ検事奮戦記」他

ＩＰＬの開発スタッフが、テレビのウラ側でも活躍しています。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P11012

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ……… ¥498,000
PC-KD882(15インチ0.31ピッチ、ノングレア、チルト付、NEC) ……… ¥ 89,800
BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148/秒シートフィーダ付、CANON) … ¥198,000
プリンタケーブル ……… ¥ 2,800
インクリボン1年相当分供給(1タンク。インク切れの心配無用。) プレゼント中
TRUST 40S(場所をとらない内蔵型40MBHDD、日本テクサ) ……… ¥118,000
EMJ-4000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付4MB増設RAMボード、メルコ) … ¥ 79,800
LFD-381RE(3.5インチ2HDシングルフロッピーディスク、ロジテック) ¥ 49,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥ 18,000
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ……… ¥ 8,200
PS98-033-HMW(同一画面上で複数のソフトを操作可能、MS-WINDOW新EMS) ¥ 40,000
PS98-371-HMW(MS-DOS上でBASICを起動させるソフト(Ver6.0)) ¥ 17,000
MICROSOFT Quick C(予備知識なしでもCの学習可能、各操作を画面上で可) ¥ 20,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版。拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) … ¥ 58,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！) ……… ¥ 58,000
Lotus 1-2-3(超高速、表計算グラフデータベース) ……… ¥ 98,000
ビデオマニュアル(対話式で機能を理解しながら実際の操作を楽にマスター) プレゼント中
1-2-3 Card(マルチ条件検索、大容量データ高速処理機能。応用自在なカード) ……… ¥ 32,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速利用) ¥ 38,000
MPS-500JH(無停電電源装置。CRT下に設置可、サンケン) ……… ¥ 39,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式キーボード収納可能) …プレゼント中

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,493,000 → IPL特別価格

¥9,800	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥14,500	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥20,000	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥19,400	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥35,500	×36回	ボーナス なし

組み合せ自由

ソフトもハードも自由に構成できます。
様々な製品の用意があります。

アクセス No.P11011

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ……… ¥498,000
PC-KD882(15インチ0.31ピッチ、ノングレア、チルト付、NEC) ……… ¥ 89,800
BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148/秒シートフィーダ付、CANON) … ¥198,000
インクリボン1年相当分供給(1タンク。インク切れの心配無用。) プレゼント中
プリンタケーブル ……… ¥ 2,800
TRUST 80S(内蔵型80MBHDD(18ms)VF機能搭載NEC製採用、日本テクサ) ¥158,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥ 9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ……… ¥ 8,200
PS98-033-HMW(同一画面上で複数ソフトをマルチ操作) ……… ¥ 40,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……… ¥ 10,000
COMSTARZ 2424/5(MNPクラス5対応モデム。2400／1200全二重、NEC) … ¥ 44,800
CCT-98 II(通信ソフト) ……… ¥ 15,000
EMJ-4000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード、メルコ) ¥ 79,800
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン) ……… ¥ 39,800
Lotus 1-2-3(超高速、表計算グラフデータベース、) ……… ¥ 98,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) … ¥ 58,000
PA-8600(今や必携！SHARP電子手帳。海外旅行中の¥計算機能付) ……… ¥ 28,000
パソコン電子手帳くん(ブームの電子手帳とのデータ交換可。OA時代のライフスタイル) ¥ 12,800
PA7C41(国語辞書カード) ……… ¥ 16,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,406,800 → IPL特別価格

¥9,400	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥13,800	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥20,000	×48回	ボーナス 38,500× 8回
¥25,400	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥33,800	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P11015

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ……… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。) ¥ 89,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……… ¥ 10,000
intel 80387-20(数値演算プロセッサ) ……… ¥118,000
TRUST EX80S(内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23ms、日本テクサ) ¥168,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥ 9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ……… ¥ 8,200
MRA-4000(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAM、メルコ) ……… ¥ 89,800
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン) ……… ¥ 39,800
ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速利用) … ¥ 38,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！) ……… ¥ 58,000
FR-4000(拡張スロットにセット、電話回線に接続するだけで高速9600bpsでのFAX送受信) ¥ 84,800
GT-100V(写真イラスト地図新聞雑誌をなぞるだけ文書企画書案内書に威力) ……… ¥ 44,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,315,000 → IPL特別価格

¥8,200	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥15,800	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥20,000	×48回	ボーナス 28,100× 8回
¥20,800	×60回	ボーナス なし
¥23,300	×36回	ボーナス 50,000× 6回

アクセス No.P11016

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ……… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。) ¥ 89,800
intel 80387-20(数値演算プロセッサ 80386用) ……… ¥118,000
SRC-80(高速型80MB。23msHDDユニットSCSI付、ICM) ……… ¥168,000
MRA-4000(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMメルコ) ……… ¥ 89,800
DynaCAD(最高レベルのスピードと幅広いデータ互換を実現CANDY3花子Z'sStaff対応) ¥ 98,000
GRX-300A(ドラフティングプロッタ、A1～A4、MBバッファローランド) ¥730,000
XY-RS-31(シリアル接続ケーブル、RS-232仕様3m) ……… ¥ 12,000

3倍保証　初期不良　代替　Kの

標準価格 ¥1,803,600 → IPL特別価格

¥22,900	×84回	ボーナス なし
¥28,700	×60回	ボーナス なし
¥34,200	×48回	ボーナス なし
¥43,700	×36回	ボーナス なし
¥35,400	×36回	ボーナス 50,000× 6回

全国無料配達

アクセス No.P11008

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ……… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。) ¥ 89,800
PIO-RA134-4M(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAM、I/Oデータ) ¥ 77,000
IOS-10 II(統合型EMS／BMSソフト。キャシュ&RAMデスク) ……… ¥ 8,000
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラープリンタ、漢字110/秒、EPSON) ¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍！) ¥ 30,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
SRC-131＋IF-2750SET(超高速！19ms、130MBHDDユーティリティ付、ICM) ¥208,000
MS-50AUTO(移動量マウスが自動調整、固定モードも可) ……… ¥ 9,800
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン) ……… ¥ 39,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトナーメント開催地オーガスタナショナルゴルフ) ¥ 12,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納可能) ¥ 38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,169,200 → IPL特別価格

¥5,900	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥10,000	×60回	ボーナス 47,000×10回
¥15,000	×48回	ボーナス 37,500× 8回
¥17,900	×60回	ボーナス なし

IPL FORUM 初期不良交換期間3ヶ月

十分な試動期間をお約束致します。ただちに新品と交換する保証制度を設けています。

アクセス No.P11014

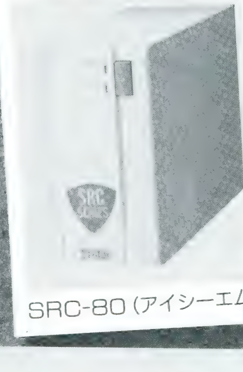
PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ……… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。) ¥ 89,800
LBP-B406S(レーザービーム日本語プリンタ。B4、A4版、CANON) ……… ¥588,000
EP-Tトナーカートリッジ(LBP-B406Sトナーカートリッジ) … ¥ 27,000
SRC-131＋IF―2750SET(超高速！19ms、130MBHDDユーテイリティ付、ICM) ¥208,000
MRA-2000(高速32ビットデータバス対応2MB増設RAM、メルコ) ……… ¥ 49,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……… ¥ 10,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(VeR3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥ 9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ……… ¥ 8,200

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,488,600 → IPL特別価格

¥11,000	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥24,300	×60回	ボーナス なし
¥28,900	×48回	ボーナス なし
¥28,700	×36回	ボーナス 50,000× 6回

ハードディスク


SRC-80 (アイシーエム)

高速大容量で、ファイルの読み書きが非常に速く、仕事のスピードアップは有益なソフトのパワーを高めます。ディスクの入れ替えが不要ですから、コンピュータの電源を入れるだけで操作に専念できます。ファイル管理を効率的に行うためのユーティリティソフト（例えばノートン、全略ハードディスク殿等）を併用された方がよいと考えます。将来のシステムの拡張性に多大に影響すること、作業環境等を考慮し30Mバイト以上のものをお薦します。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P11040

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5″×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)	¥74,800
PC-PR201GS(15″24ピン漢字、60字/秒、トラクタ装備、NEC)	¥135,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インズツール)	¥9,800
SRC-80＋IF-2750SET(高速型80MB。28msHDDユーティリティ付)	¥168,000
弥生II(会計責任者でなくても仕訳処理が容易。青色申告会計システム)	¥80,000
弥生II経営分析編(弥生IIで蓄積されたデータがそのまま活用できる)	¥28,000
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納可能)	¥38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥871,600 → IPL特別価格

¥8,400	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥13,400	×60回	ボーナス なし
¥16,000	×48回	ボーナス なし
¥20,400	×36回	ボーナス なし
¥10,700	×84回	ボーナス なし

アクセス No.P11043

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5″×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PC-KD863G(PCエンジンゲーム機能内蔵スピーカ回転台付15″カラー)	¥138,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
EMJ-2000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ)	¥44,800
PC-PR101TL3(10″高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的)	¥69,800
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データーベース、通信を統合操作)	¥40,000
ミュージ郎(表現力豊かな本格的音楽演奏が楽しめる。要MS-DOS、マウス)	¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカ。出力10W、ROLAND)	¥28,000
遥かなるオーガスタ(マスターズトナーメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)	¥12,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥839,400 → IPL特別価格

¥4,600	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥12,900	×60回	ボーナス なし
¥10,400	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥14,700	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥20,100	×24回	ボーナス 50,000× 4回

代替機の無料貸出

修理期間も安心。問題が起こった時、
無料で直ちに代替機を貸出し致します。

アクセス No.P11044

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5″×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PC-KD882(15インチ0.31ピッチ、ノングレア、チルト付、NEC)	¥89,800
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラープリンタ、漢字110/秒、EPSON)	¥158,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作)	¥40,000
PV-A24VM5(高速2400bps、MNPクラス5、専用回線、同期通信可)	¥44,800
EMJ-2000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ)	¥44,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
LFD-382RE(3.5インチ2HDデュアルFDD、ロジテック)	¥69,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥795,200 → IPL特別価格

¥3,800	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥8,000	×60回	ボーナス 24,400×10回
¥10,000	×48回	ボーナス 26,500× 8回
¥10,100	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥18,300	×24回	ボーナス 50,000× 4回



独自に開発したキーボードレッスン用ソフトプログラムです。使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。無料でお付けしています。

安心の3倍保証
WIDE 3倍

メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月などというワイドな保証です。送料も当社が負担致します。

アクセス No.P11047

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5″×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)	¥74,800
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンタ、EPSON)	¥96,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力端子付サウンド)	¥25,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インズツール)	¥9,800
Z's STAFF KID98(豊富な編集機能のグラフィックツール)	¥28,000
ミュージ郎(表現力豊かな本格的音楽演奏が楽しめる。要MS-DOS、マウス)	¥158,000
P1 EXE Plus(作画、写真取込可カード型コマンドメニュー採用、線画図形可)	¥58,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥798,400 → IPL特別価格

¥3,800	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥8,000	×60回	ボーナス 24,300×10回
¥14,400	×48回	ボーナス なし
¥15,100	×36回	ボーナス 20,000× 6回

アクセス No.P11045

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5″×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インズツール)	¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット)	¥8,200
EMJ-2000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ)	¥44,800
PD-40S(40MBHDD、アクセスタイム19ms、外付)	¥138,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
花子Ver2(図形まじりの文書作成ソフト。オリジナリティを追求！)	¥58,000
遥かなるオーガスタ(マスターズトナーメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)	¥12,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥667,600 → IPL特別価格

¥1,900	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥10,200	×60回	ボーナス なし
¥8,000	×48回	ボーナス 25,000× 8回
¥14,100	×24回	ボーナス 50,000× 4回

IPLならではの
返品保証

お申し込み日より30日以内に。
満足を保証します。製品が気に入らなかった場合は、現金でお返しします。

アクセス No.P11041

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5″×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)	¥74,800
PC-PR101TL3(10″高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的)	¥69,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス	¥10,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インズツール)	¥9,800
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作)	¥40,000
COMSTARZ 2424/5(MNPクラス5対応モデム、2400/1200全二重、NEC)	¥44,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥587,200 → IPL特別価格

¥3,400	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥8,400	×60回	ボーナス なし
¥10,000	×48回	ボーナス なし
¥10,500	×24回	ボーナス 50,000× 4回

The Norton Utilities

うっかり、大事なデータを消してしまった／
データ復活特にディスクの有効利用のために設計されたプログラムです。ファイル復活の複雑で危険な作業もユーザー側の労力を、ほとんど必要とせずに行うことができます。経験の長い権威ある、このノートン社のパッケージは、工夫された学習プログラムがフル装備のシュミレーションで用意されています。
データを消してしまってからでは、手遅れです。

IPL ORIGINAL SUPPORT

AFTER CARE

❏代替機の無料貸出
突然、故障が発生した時点になって、あわてて問題が生じるのです。通常、どこでもメーカー修理期間は２～３週間かかります。その間、パソコンを中断しなければなりません。ＩＰＬではハードウェアの修理期間中、無料で貸出しいたします。単体でも代替機を用意しています。（NEC、EPSON本体　モニタ、プリンタ）

❏安心の３倍保証制度
高額な修理も、すべてＩＰＬが負担します。メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月、６カ月の製品ならば18カ月というワイドな３倍保証制度をＩＰＬは設けています。例えば修理時には、ハードディスクドライブ交換は70,000円以上、プリンタヘッド交換29,500円以上の費用がかかります。

❏初期不良交換３カ月保証制度
試動期間を十分にとっています。0467-24-0453までお電話してください。交換の際には、当初のお届けした形の内容と同じ状態でおもどしください。お申し込み日より３カ月以内に製品はＩＰＬに届いていなければなりません。かかる送料は当社が負担します。（航空便は除外）

❏返品・交換保証制度
満足を保証します。製品が気に入らなかった場合は、現金で返金します。（クレジットは解約のみ。）販売するすべての製品に、30日間の返品・交換の保証を行なっています。0467-24-0453までお電話ください。お申し込み日より30日以内に製品は、ＩＰＬに届いていなければなりません。（製品は未開封の手つかずの完全な状態に限ります。）

PREMIUM

❏キーボードレッスン
使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。独自に開発したキーボードレッスン用プログラムをプレゼントします。キーボード上で文字を捜すことはありません。プログラミング上達に格段の差が生じます。（NEC、EPSON本体。）

❏添削付通信教育講座
ＩＰＬが独自に開設している無料の講座です。３段階のテスト問題もあり、よりよい学習効果をあげるために添削付きになっています。当社に返送くだされば、解答してお届けします。又、問題以外のご質問も対応いたします。NEC、EPSON、SHARPのシステムでお求めの方へ。

❏１年相当分のインクリボン
１年相当分のリボンを供給します。24時間、もうインク切れの心配はありません。ＩＰＬによって出された平均的な使用量に基づいて熱転写には５巻、シリアルには２巻、インクジェット、バブルジェットには１タンクお渡しします。

❏オリジナルディスケット
ＩＰＬブランドのディスケットを無料でおつけしています。すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証してシステムでお求めの方、全員に！

CREDIT

お求め易い価格と独自のシステムクレジットの用意がございます。このカタログにない場合は、お電話ください。お申し込みはＨＯＷ　ＴＯ　ＯＲＤＥＲのページをご利用下さい。消費税は含まれています。

❏ステップアップクレジット
お客様のライフスタイルに合せて、１回払いから最長84回まで自由に設定できます。例えば１年目は、月々1,000円、２年目から5,000円。ボーナス払いも１年目０円から、２年目20,000円、３年目50,000円というような年毎のステップアップも可能です。又、夏のボーナスは０円、冬のボーナスのみのお支払いや、夏10,000円、冬30,000円等、独得のお支払いもできます。月々とボーナスをクロスしたプラン等、自由にご利用下さい。

❏ボーナス払い
来年の夏（Ｈ３）のボーナス一括払いもできます。今年の冬のボーナスはもちろんです。冬夏のボーナスのみ２回払いもＯＫです。

❏９カ月先からのお支払い
いつでも９カ月先から（今なら平成３年の８月）お支払い開始を自由に設定できます。製品はすぐお届けします。パソコンライフはすぐに始められます。

❏カレッジクレジット
大学生や専門学校生を対象にしたクレジット。低額の支払いから始めて、就職したら増額というように収入に合わせた設定が可能です。９カ月先からお支払い開始もＯＫです。通常、保証人は必要ありませんが、必要な場合はご連絡いたします。

USED COMPUTER

現在、クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整で簡単にできます。もちろん下取りやお客様のシステムアップ等、経済性を考慮しながら、クレジットができます。

❏豊富な中古情報
メーカーからの新古品、中古製品も扱っています。製品は入荷時に80項目以上もの検査を行っており安心。しかも６カ月の保証付き。もちろん月々1,000円からのクレジット、さらに９カ月先からのお支払い開始もＯＫです。システムクレジットもご利用ください。

DELIVERY

送料も当社が負担します。沖縄は航空便のため、配達料をいただく場合があります。

❏製品の翌日発送が可能
お振込み後、またはクレジット契約後より。

❏配送日の指定、特急配送（有料）
忙しいお客様はぜひご利用下さい。

❏代引きシステム
ご希望の方は製品到着時のお支払いもできます。

❏商品管理部　☎0467-24-1154
納期、配達日のお問い合わせ、ご指定日のご連絡に。

IPL
4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

EPSON

PC-286 BOOK

アクセス No.P11082

PC-286BOOK-STD(CPU80C286、12MHz3.5×2) ………… ￥258,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ￥99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
一太郎dash(豊富な印刷バリエーションが楽しめるワープロソフト) …￥39,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ￥396,800 → IPL特別価格

￥5,000	×36回	ボーナス 30,000× 6回
￥6,500	×60回	ボーナス なし
￥9,400	×32回	ボーナス 30,000× 4回

アクセス No.P11083

PC-286BOOK-H20(CPU80C286、12MHz3.5×1、20MBHDD内蔵) …￥378,000
PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的) …￥69,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
KF-5S(5"FDD増設シングルドライブ) ………… ￥49,800
PCNZFCB1(増設FDDケーブル) ………… ￥9,800

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ￥507,400 → IPL特別価格

￥3,100	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥9,600	×48回	ボーナス なし
￥7,400	×36回	ボーナス 30,000× 6回
￥8,100	×60回	ボーナス なし

PC-286VG

アクセス No.P11080

PC-286VG-STD(CPU80286、16MHz640MB5FDD×2) ………… ￥268,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) …￥74,800
PCMS2(マウス) ………… ￥5,800
PC-286P01(日本語MS-DOS/Ver3.1) ………… ￥18,000
ミュージ郎(表現力豊かな本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス) ￥158,000
よみとりくんII(楽譜をそのままデータとして取り込むスキャナ付) …￥48,000
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンタ、EPSON) ……￥96,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚) プレゼント中

3倍保証　初期不良　代替　初期不良　Kの

標準価格 ￥669,400 → IPL特別価格

￥2,300	×60回	ボーナス 50,000×10回
￥10,600	×60回	ボーナス なし
￥11,200	×36回	ボーナス 30,000× 6回
￥9,300	×48回	ボーナス 20,000× 8回

アクセス No.P11081

PC-286VG-STD(CPU80286、16MHz640MB5FDD×2) ………… ￥268,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) …￥74,800
PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的) …￥69,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ￥412,600 → IPL特別価格

￥3,700	×48回	ボーナス 20,000× 8回
￥5,900	×60回	ボーナス なし
￥9,100	×36回	ボーナス なし
￥9,800	×24回	ボーナス 20,000× 4回

PC-386M-STD

アクセス No.P11071

PC-386M-STD(386SX16MHzメモリ640KB3.5"×2) ………… ￥328,000
CR-4000(見易いノングレア0.31カラー、アンバー、グリーンの切替え可、EPSON) ￥94,800
PCMS2(マウス、EPSON) ………… ￥5,800
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ￥58,000
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンタ、EPSON) ……￥96,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルタチイムリボン×1、A4カット紙200枚) プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ￥583,400 → IPL特別価格

￥3,800	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥8,800	×60回	ボーナス なし
￥15,000	×24回	ボーナス 26,500× 4回

アクセス No.P11085

PC-386M-STD(386Sx16MHz640KB3.5"×2) ………… ￥328,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る、帯電防止、チルト台付) ￥89,800
PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒マルチタイムリボンで経済的) ……￥68,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ￥487,600 → IPL特別価格

￥3,900	×60回	ボーナス 20,000×10回
￥7,800	×36回	ボーナス 20,000× 6回
￥8,600	×48回	ボーナス なし

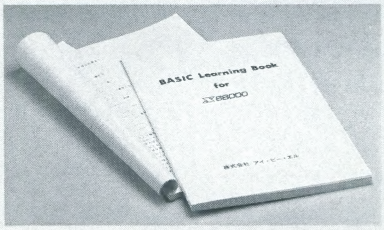
アクセス No.P11070

PC-386M-STD(386Sx16MHz640KB3.5"×2) ………… ￥328,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) …￥74,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ￥402,800 → IPL特別価格

￥1,300	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥6,300	×60回	ボーナス なし
￥9,700	×36回	ボーナス なし
￥10,600	×24回	ボーナス 20,000× 4回



無料で添削付きの通信講座が受けられます。
より良い学習効果のために。
(NEC、EPSON、SHARP)

アクセス No.P11084

PC-386M-STD(386Sx16MHz640KB3.5"×2) ………… ￥328,000
CU-14FD(0.31、目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) …￥74,800
F-1DATABOX(カード型/リスト型画面切替可能高速処理、操作簡素化) ￥32,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) …￥9,800
PCM2(マウス) ………… ￥5,800
P1EXE Plus(作画、写真取込可カード型、コマンドメニュー採用、線画図形可) …￥58,000
遙かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ) ￥12,800
スーパーマム(一年分の専用用紙・オリジナルバインダー付、ファミリー家計簿) …￥13,800

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ￥535,000 → IPL特別価格

￥1,800	×84回	ボーナス 30,000×14回
￥3,500	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥8,500	×60回	ボーナス なし

アクセス No.P11072

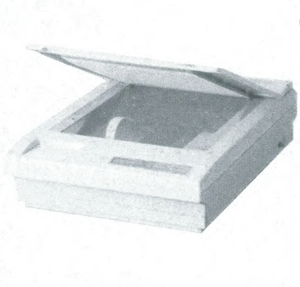
PC-386M-STD(386Sx16MHz640KB3.5"×2) ………… ￥328,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付。) ￥89,800
SHD-40(40MBHDD23msインスツールのた易いソフト付) ………… ￥99,800
PCM31(日本語MS-DOS(Ver4.01)) ………… ￥18,000
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を総合操作) …￥40,000
PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的) …￥69,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ￥645,400 → IPL特別価格

￥1,600	×60回	ボーナス 50,000×10回
￥10,000	×60回	ボーナス なし
￥15,200	×36回	ボーナス なし
￥8,500	×48回	ボーナス 20,000× 8回

GT-6000



EPSONの製品は、カラーイメージスキャナの代表格です。独自の中間調の処理のみごとさ・速度・解像度の高さ・市販アプリケーションへの対応・MS−DOS上では特にお携めします。画像入力ユーティリティも添付されておりファイルでの保存も可能です。シリアル1/Fケーブル(￥7500)はプレゼントします。
モノクロではGT−400があり、ムラが出にくいのが特徴で他を抜いています。拡大縮少も可能です。ユーティリティ付き。

代替　代替機の無料貸出
3倍保証　安心の3倍保証制度
初期不良　初期不良交換3カ月保証制度
返品交換　返品・交換保証制度
出張　全国出張サービス
Kの　キーボードレッスン
添削付通信教育講座
オリジナルディスケット

HOW TO ORDER

お申し込み方法

＊18才未満の方は、保護者とご一緒にお申し込み下さい。

●ハガキでお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法を次の要領でご記入の上、下記のあて先へお送りください。

①住所
②氏名・年齢
③電話番号
④アクセスナンバー
⑤支払い方法
●月々のお支払金額×回数
●ボーナス時のお支払い金額

248-□□
鎌倉市雪の下4-1-12
㈱IPL
商品管理部PC係

●お電話でお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をあらかじめメモなどにまとめ、最寄りのご注文ダイヤルへお申し込みください。

本社	0467-24-7511	青山	03-470-0061
札幌	011-621-1444	大阪	06-311-2736
仙台	022-266-0531	広島	082-293-7881
銀座	03-541-3058	福岡	092-481-2644

●ファクシミリでお申し込みの場合

大きめの文字で濃くはっきりとお書きください。
ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をご記入の上、下記の番号へ送信ください。ファクシミリは、24時間申し込みが可能です。

●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。

ファクシミリ番号 ―――― 0467-24-0561

お支払い方法

●クレジットの場合

専用のお申し込み用紙をお送りいたしますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送ください。到着次第、配送便にて製品を発送いたします。

●一括払いの場合

下記のいづれかの方法でお申し込み下さい。ご入金を確認次第、配送便にて製品を発送いたします。

●銀行振り込みの場合のお振り込み先

取引銀行	三菱銀行 鎌倉支店（普 4956791）
（口座番号）	第一勧業銀行 鎌倉支店（普 1180564）
口座名	株式会社 アイピーエル
TEL	0467-24-7511（代）

●現金書留の場合

現金書留の場合は、おつり銭のないように、又、切手でのご送金はご遠慮ください。

（キリトリ線）

⬇上記以外のお申し込み方法（現金書留の場合にもご利用ください。）

お申し込み用紙

フリガナ		年齢
御氏名	印	才
住所（TEL）	〒 TEL （　）	
フリガナ		
勤務先（学校名）		
住所（TEL）	〒 TEL （　）	
●購入セットのアクセスナンバー（例：アクセスNo.P00000）	アクセスNo	
●月々のお支払金額×回数	¥　×　回	
●ボーナス時のお支払い金額	¥　×　回	

●購入セットに追加、もしくは変更・削除する製品又は、単品でお求めになりたい製品（メーカー名・機種名を明記）
●購入希望の独自の組み合わせプラン（メーカー名・機種名を明記）
●月々のご希望お支払金額×回数 ¥　×　回
●ボーナス払いのご希望金額 ¥　×　回
●御意見・御要望

製品について不明な点は、ビギナーズホットライン（担当・小林）までお問合せ下さい。

下記の申し込み用紙に記入の上封筒（銀行振り込みの場合）、もしくは現金書留にてお申し込み下さい。クレジットでお買い求めのお客様は、ご希望のお支払い回数、ボーナス払いの有無を記入の上お申し込み下さい。到着しだい当社より計算書をご送付いたします。